svm

Spécial mobiles
Tous les téléphones dernier cri

LES MEILLEURS MATERIELS POUR COPIER, STOCKER, DIFFUSER

→ GRAVEURS DVD, DISQUES EXTERNES, BALADEURS MP3...

L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

N°241 octobre 2005 http://svm.vnunet.fr

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

Téléphone illimité, télé, hot-line, Wi-Fi, antivirus...

les vrais services gratuits

TESTS

14 portables surpuissants

7 cartes 3D à partir de 70 €

6 logiciels pour accélérer **XP**

PSP Sony sort le grand jeu !

ENQUETE

Copie illégale
Comment Windows punit les fraudeurs

PRATIQUE

Achetez sur le Net
en toute sécurité

T 02606 - 241 - F: 4,25 €

NEC recommande Microsoft® Windows® XP

ESTELLE - BAO - DENIS - YUJI
SONT PERFORMANTS AVEC L'ENVIRONNEMENT MULTI-TÂCHES.

NEC N°2 DES VENTES DE PC EN FRANCE**

NEC remercie ses salariés-modèles figurant sur ces photographies !

TÉLÉPHONE **0 825 160 338** (0,15 € TTC/min)

INTERNET **www.nec-computers.fr**

CONTACT **votre revendeur NEC**

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel Speedstep, Itanium et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms et désignations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers. Microsoft, Microsoft Windows et Microsoft Office sont des marques déposées par Microsoft Corp. Les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Certaines configurations type présentées sont personnalisables par l'adjonction d'éléments. Les prix et information peuvent être modifiés sans préavis. Malgré notre vigilance, des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. NEC vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Ces offres sont valables **jusqu'au 31/10/05**, sauf erreurs typographiques, omissions et dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles - HT = Hors Taxes - TTC = taxes comprises - Frais de port en sus.
** source IDC Q1 2005.

NEC

AVEC LE MULTI-TÂCHES NE CHOISISSEZ PLUS !

e CODE FX6SVP1 e CODE FX6SVP2

Tapez l'ecode sur, www.nec-computers.fr et obtenez tous les détails de la configuration.

i-Select D5610

1.035,74 € TTC

866 € HT

- **Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec la technologie Hyper Threading**
  (2 Mo de cache, 3.20 GHz)
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Mémoire 1 Go de DDR 2 à 533 MHz
- Disque dur 200 Go* 7200tpm SATA
- Graveur DVD+R9 + lecteur DVD 16X
- Carte vidéo ATI Radeon X600 avec 256 Mo de DDR-RAM, avec sortie TV
- Moniteur vendu séparément
- Contrôleur Fast Ethernet 10/100/1000
- **Microsoft® Works 8.0**
- McAfee Managed Antivirus
- Garantie 1 an sur site J+1

Réf. : T03NP2T-0001Z02

i-Select D5610

1.345,50 € TTC

1.125 € HT

- **Processeur Intel® Pentium® D 830**
  (2 Mo de cache, 3.00 GHz)
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Mémoire 1 Go de DDR 2 à 533 MHz
- 2 Disques durs 200 Go* 7200tpm SATA
- Graveur DVD+R9
- Carte video nVidia GeForce 6800LE avec 256 Mo de DDR-RAM, avec sortie TV
- Moniteur vendu séparément
- Contrôleur Fast Ethernet 10/100/1000
- **Microsoft® Works 8.0**
- McAfee Managed Antivirus
- Garantie 1 an sur site J+1

Réf. : T03NY24-0001Z02

Extension de garantie 4 ans sur site J+1 : 100 € HT - 119,60 € TTC Réf. RWQG3SA010A

Managed VirusScan :
Solution antivirus/Antispyware managée offrant une protection du poste 24/7, administration Online (Configuration, rapports) ne nécessitant pas l'installation de serveur d'administration, transparent pour l'utilisateur et ne nécessitant pas d'expertise technique - 5 postes sur 1 an.
193 € HT - 230,83 € TTC Réf. : RMAE12B001S

*4 Go d'espace disque alloués au système de restauration

Multipliez vos activités sur le i-Select D5610 équipé du processeur Intel® Pentium® 4 avec la Technologie Hyper Threading, le summum de la performance.

intel inside HT pentium 4

CREEZ VOTRE SITE TOUT SIMPLEMENT !

PACK PERSO

seulement **€ 0,49** HT/mois

Simplicité et accès FTP pour un maximum de souplesse et de qualité !

- 50 Mo d'espace disque
- 5.000 Mo trafic/mois
- 5 comptes email POP3
- 1&1 Webmail
- Protection anti-virus
- 1 accès FTP
- NOUVEAU : Outil de création « 1&1 TopSite Express »
- Statistiques graphiques détaillées

Frais de mise en service offerts !

PACK PERSO PLUS

Dynamisme et interactivité, pour un site perso vraiment pro !

- 250 Mo d'espace disque
- 10.000 Mo trafic/mois
- 100 comptes email POP3
- 1&1 Webmail
- Protection anti-virus
- Collection gratuite de logiciels
- 1 accès FTP
- Bibliothèque CGI
- PHP 3, PHP 4, PHP 5
- Statistiques graphiques détaillées

Frais de mise en service offerts !

€ 3,99 HT/mois

PACK PRO

Esthétisme et efficacité, pour un site dynamique qui reflète la meilleure image de votre entreprise.

- 800 Mo d'espace disque
- 20.000 Mo trafic/mois
- 500 comptes email POP3
- 1&1 Webmail
- Protection anti-virus
- Collection gratuite de logiciels
- 5 accès FTP
- PHP 3, PHP 4, PHP 5, Perl, Python
- Extensions SSI
- 1 base MySQL
- Statistiques graphiques détaillées

Frais de mise en service offerts !

€ 6,99 HT/mois

LE MOINS CHER DU NET — Le .fr pour chacun de vous ! **€ 8,99** HT/an

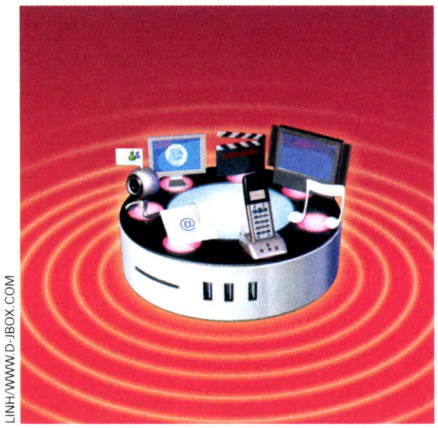
Nos atouts : ■ Garantie satisfait ou remboursé pendant 60 jours ■ Pas de frais cachés ■ Assistance technique gratuite par email ■ Assistance téléphonique au tarif unique (0,15 € TTC la minute) ■ Évolutivité gratuite ■ Pas d'engagement de longue durée ■ Collection gratuite de logiciels.

Membre de united internet

www.1and1.fr

N° INDIGO 0 825 080 020 (0,15 € TTC la minute)

1&1



LINH/WWW.D-JBOX.COM

Mieux que tout le monde !

On est quand même forts, nous, les Français. A 15 euros par mois le forfait ADSL 18 mégas, c'est pas demain la veille que nos amis européens vont nous rattraper. La France offre toujours le haut débit le moins cher d'Europe, elle offre même bien plus que cela.
Lisez notre dossier de couverture, les fournisseurs d'accès Internet font très fort en ce moment. Ils promettent maintenant l'installation gratuite, le téléphone gratuit, la télé gratuite, le Wi-Fi gratuit, la hot-line gratuite, l'antispam gratuit… A se demander pourquoi on payait tous ces services jusque-là !
Remarquez que pour les taxes aussi, on est forts. Champions d'Europe, là encore, mais ce record-là on s'en serait bien passé. Pour les baladeurs à mémoire Flash, la France a, en effet, instauré la taxe sur la copie privée la plus élevée de l'Ancien Continent. On veut bien croire qu'avec tous ces ordinateurs, tous ces graveurs, tous ces accès ADSL et, disons-le franchement, tous ces logiciels de peer-to-peer présents dans les foyers français, il fallait bien compenser le manque à gagner des artistes dû à la copie sauvage de leurs œuvres. Mais jusqu'à quel point ?

C'est Apple qui a lancé la polémique en même temps que son baladeur iPod Nano à mémoire Flash. Chez nous, ce Nano coûte plus cher qu'ailleurs, 319 euros pour la version 4 Go, contre 259 euros en Belgique, par exemple. Pour bien enfoncer le clou, Apple France mentionne sur son site Web le montant de la dîme, qui s'élève exactement à 51,44 euros pour ce modèle 4 Go. Si on calcule bien, donc, sur un baladeur à 319 euros, il faut compter 51,44 euros pour la copie privée, auxquels s'ajoutent 52,28 euros de TVA, ça nous mène pas loin des 103,72 euros de taxes. Un tiers du prix de l'appareil, oui. Et encore, on l'a échappé belle, béni soit l'inventeur des batteries lithium-ion. Vous imaginez ce que ça serait si, en plus, ces baladeurs carburaient au sans-plomb !
Pour sa défense, la société de perception des droits explique que ses barèmes (qui sont fonction de la capacité mémoire de l'appareil) datent de 2001, époque antique où les appareils à mémoire Flash n'excédaient pas 64 Mo. Pleine de compréhension, elle dit vouloir mettre fin à cette aberration en faisant évoluer sa grille… mais pas avant début 2006. Remarquez qu'on la comprend sans effort. Sachant qu'à Noël, ces Nano vont se vendre comme des petits pains, autant engranger un maximum de blé, non ? **svm**

● **Pour le seul mois d'août,** plus d'un million d'utilisateurs français ont vérifié l'authenticité de leur version de Windows, a calculé Microsoft. L'éditeur fait référence à son nouveau dispositif pour déceler les copies pirates, nommé WGA. Sans cette authentification, on ne peut plus télécharger la plupart des mises à jour de Windows. En quoi consiste WGA ? Comment agit-il ? Quelles sont les informations transmises à Microsoft ? Comment punit-il les fraudeurs ? Toutes les réponses sont en **page 82**

● **Vous débutez sur Mac OS X ?** Laissez-vous guider par des spécialistes ! Nos confrères de *SVM Mac* ont réalisé un hors-série consacré à Tiger, le dernier système d'exploitation d'Apple, et à sa suite de logiciels multimédias iLife. Vous y découvrirez comment gérer vos albums photo, graver des DVD, retrouver vos documents, et profiter pleinement de toutes les nouveautés du système. Hors-série *Maîtrisez Tiger et iLife 05*, en kiosque le 19 septembre. 100 pages de pas-à-pas. **6 €**.

Prochain numéro de
svm
le 20 octobre 2005

svm
L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES http://svm.vnunet.fr

éditorial 5
laboratoire 8
les repères de la rédaction
le weblog svm et le Club 10
les gagnants de notre grand concours d'été
l'essentiel 20
l'actualité des technologies

Apple flashe l'iPod

MONICA M. DAVEY/EPA/SIPA

Exit le stockage sur disque dur, l'iPod nouveau marche à la mémoire Flash. Une taille de guêpe, 4 Go d'espace et 42 g… le Nano a des mensurations de future star !

sur vos écrans 35
dvd, jeux, internet… notre sélection

▲ Guild Wars, Dungeon Siege II, SpellForce Edition Diamant, Chaos League : Mort Subite, Cross Racing Championship 2005, Rhem 2 : La Cité Interdite, Rising Kingdoms, Conker : Live & Reloaded, Killer 7, Forza Motorsport, Babar et la chasse aux pièces d'or, Kid & Go éveil…

à la une 44

Forfaits ADSL
Ceux qui en offrent le plus !

LINH/WWW.D-JBOX.COM

Les vrais "plus" multimédias des fournisseurs d'accès 46
Quel FAI choisir quand on veut juste l'Internet ? 52
Téléphoner sans limites : la meilleure offre, simulation à l'appui 56
La totale ! Haut débit, téléphonie, la télé en prime. Et tous les services gratuits par le menu 62

dossier 66

Les meilleurs matériels pour copier, stocker et diffuser

JACQUES FEINE

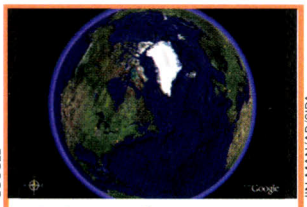
Le sédentaire d'appoint : un disque dur 3,5" 68
L'itinérant de poche : un disque 2,5" 70
Le multimédia sur canapé 72
Entretenir sa mémoire : réseau, médias, tous les supports pour garder une trace 76

Attention ! Une offre exceptionnelle vous attend en page 151

d!gitales 89

La collection automne-hiver des téléphones portables

Les mobiles s'étoffent. Portés par le haut débit, les constructeurs les habillent de la télévision en direct, de la visiophonie, de la musique… Place au défilé !

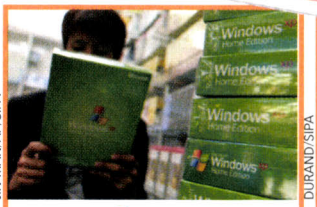


GOOGLE

phénomène 80

Google Earth, la Terre vue du Web

Découvrez la face cachée du dernier logiciel de Google et plongez en 3D !



JIN-MAN/AP/SIPA

en coulisse 82

Windows : la copie c'est plus ça…

Comment Windows punit les utilisateurs qui n'ont pas authentifié leur licence…

DURAND/SIPA

enjeux 85

La techno pour sauver la France

67 projets censés nous maintenir sur le devant de la scène high-tech. Chiche !

tous nos tests

avant-première 96

En balade avec la PSP

La Playstation Portable, de Sony, objet de convoitise des joueurs… et des autres. Elle lit les vidéos, les photos et les MP3 !

DR

comparatif 98

14 portables à partir de 1 200 €

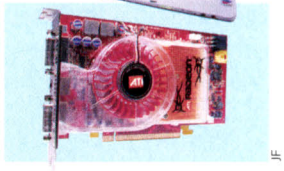
C'est le prix pour bénéficier d'un équipement dernier cri. Bureautique, jeu 3D, télévision, ces PC savent tout faire.

JF

comparatif 106

7 cartes graphiques dès 70 €

Pour aider les joueurs à choisir la carte 3D qui leur convient, nos experts ont disséqué les meilleurs processeurs du moment.

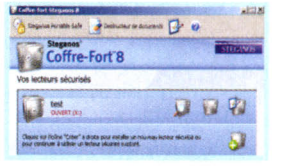


JF

comparatif 112

6 logiciels pour doper Windows

Si votre système commence à ramer, c'est sans doute qu'il est temps de le ranimer. Nos conseils pour éviter le pire.



nouveautés matériels 115

HP iPaq hw6500,

Nec i-Select D5410, Freecom TNT Stick USB 2.0, LaCie Safe Mobile Hard Drive, Sony Vaio VGCV3S.fr, Dane-Elec zMate Pen, Olympus WS-200WS, Canon Pixma 4200, Microsoft Wireless Optical Desktop 1000, Dell XPS Gen 5, Samsung YP, Plustek OptiCard 820, Fuji FinePix S9500, Microsoft Téléclavier XP Media Center Edition…

nouveautés logiciels 122

Scansoft Omnipage,

Steganos Coffre-fort 8, Avanquest Connection Manager Pro Edition, Micro Application ADSL Radio Enregistreur.

nouveautés sharewares 124

Tous les mois, des logiciels à télécharger : Web Idea Tree, PocketPass, VBS Factory, WebThumb, Xenu, AimingClick, Pixia…

pratique 129

trucs et astuces 130
dossier 138
Achetez en ligne, c'est moins cher !
bureautique 144
PC planté : une image pour restaurer le système
loisirs 152
Film, bonus, sous-titres… copier tout le contenu d'un DVD dans un seul fichier
mise en boîte 154

15 pages svm achat

svm achat

bons plans 158
Jeux : collections pour petits budgets
achat express 160
Appareils multifonctions : l'union fait leur force
Boîtiers d'ordinateur : les dessous de l'intérieur
observatoire matériel 162
PC de bureau, portables, écrans plats, imprimantes 10 x 15, platines DivX, appareils photo numériques
forfaits Internet
Les meilleurs débits 166
Toutes les offres 168
La télévision par ADSL 170
services
Téléphonie mobile : les tests avec Zandan 172
Héberger son site 173

l'encyclo de la micro

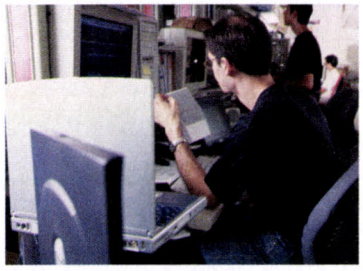
Le son numérique 174

Et comment ça marche, le Dolby 5.1 ? 176

S'abonner à svm
pages 75 et 128

tous nos indicateurs

Plus de 200 produits testés par mois



Une quinzaine de personnes travaillent en permanence au Laboratoire de test de notre éditeur, IT media, desservant les besoins de ses rédactions : *SVM*, *PC Expert* ou *PC Direct*. Pour chaque type de produit – PC, imprimante, processeur –, une batterie de tests a été mise au point, en association avec l'ensemble des publications de VNU en Europe. Ces performances techniques déterminent, avec le rapport qualité/prix et l'avis de la rédaction, le nombre d'étoiles décernées à chaque produit testé par *SVM*. Pour le détail de nos procédures de tests. *Voir p. 126*.

Pour chaque produit testé et présenté, SVM attribue de 1 à 5 étoiles selon la performance technique, le prix et l'avis de la rédaction, toujours motivé par un Pour et un Contre. Lorsqu'un produit sort vraiment du lot, la rédaction lui octroie le titre d'élu. Bien évidemment, en toute indépendance.

★★★★☆

POUR
L'équipement complet, les performances en jeu 3D, le design soigné.

CONTRE
L'échauffement important, le système de ventilation bruyant à plein régime.

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons en fait cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7100C, avec un processeur Pentium 4 530 à 3 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel i915G, 2 x 256 Mo de mémoire DDR, contrôleur vidéo i915G, et disque dur Seagate de 40 Go Serial-ATA à 7 200 trs/min.

Les PC HP dc7100C nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les temps d'accès à l'Internet comparés

Leader de la mesure de performances, Witbe aide les entreprises à optimiser leur système d'information, en supervisant 24 h/24 les applications Internet et intranet. Ses technologie et méthodologie exclusives de test sont reconnues et validées par les principaux fournisseurs d'accès à Internet.

Chaque mois, nous dressons un classement à partir des mesures réalisées par notre partenaire Witbe pour sept fournisseurs d'accès Internet, en haut débit par ADSL. La note générale est calculée à partir de ces mesures. Voir le détail des mesures en page 166, et la méthodologie complète sur : http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm

1 Wanadoo
2 Cegetel
3 Free

Les services mobiles au banc d'essai

Leader européen de la mesure de qualité des services mobiles, Zandan met à la disposition des opérateurs et fournisseurs d'applications une gamme complète d'outils et de services de test, monitoring et benchmarking de leurs services WAP, i-mode, SMS, MMS, Java, sonneries, logos... Le détail des mesures, en ***page 172***.

svm
Publié par IT Media France
5, rue Chantecoq 92808
Puteaux Cedex
✆ 01 41 97 61 61 – Fax : 01 41 97 61 01
Fax Rédaction : 01 41 97 63 52

(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 41 97 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION
Patrick Zémour **Rédacteur en chef**
Philippe Le Vaillant **Rédacteur en chef adjoint**
Delphine Sabattier **Rédactrice en chef adjointe**
François Dupin **Chef de rubrique**
Etienne Thierry **Chef de rubrique**
Patrick Bertholet **Rédacteur**
Ludovic Dupin **Rédacteur**
Eric Le Bourlout **Rédacteur**
Amine Meslem **Rédacteur**
Nicolas Robaux **Rédacteur**

Ont collaboré à ce numéro
F. Bergonzoli, S. Capitolin (maquette), T. Cherrier, P. Edelmann (SR), B. Ferret, J.-L. Gombeaud, J. Harbonn, D. Hermand, F. Hermellin (correspondant au Japon), B. Mathé, F. Milhiet, N. Reynaud, P. Supera

Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Arnault Disdero **Secrétaire de rédaction**
Eric Thomas **Directeur artistique**
Christian Cirri **Rédacteur graphiste**
Jacques Feine **Photographe**
Photographies-illustrations : Sébastien Agnona www.D-jbox.com, Apple, Monica M. Davey/Epa/Sipa, T. Delhaste, Florence Durand/Sipa, Fox/Sipa, Franck/www.D-jbox.com, Frilet/Sipa, Google 2005, Greenpeace, Itsuo Inouye/Sipa, Jin-Man/AP/Sipa, T. Laurent, Linh/www.D-jbox.com, Media Sud News/Sipa, D. Pessin, G. Rapaport
● **Couverture** Linh/www.D-jbox.com
Corinne Coat **Assistante de rédaction** (61 56) – fax : 01 41 97 63 56

DIRECTION
Eric Ochs **Président**
Juliet Parker **Directrice générale**
Anilda Billion **Directrice générale déléguée**

PUBLICITÉ
Sophie de la Guérivière **Directeur commercial** (61 75)
Eric Laville **Directeur de clientèle** (62 52)
Brigitte Joncret **Credit manager** (62 44)
Ouafa Ouahabi **Chef de publicité** (62 84)
Nicolas Genty **Directeur de clientèle hors captif** (62 18)
global media **US Representation** Global Media USA, LLC, 565 Commercial Street, 4th Floor, San Francisco CA 94111-3031, USA ✆ 00 1 (415) 249 1620 - fax 00 1 (415) 249 1630. www.globalreps.com. **European/Asian/Middle East Representation** Global Media Europe Ltd, 32-34 Broadwick Street, London W1A 2HG ✆ 00 (44) 20 7316 9101 - fax 00 (44) 20 7316 9774 - email gm_enquiries@vnu globalmedia.com ; www.vnuglobalmedia.com - Prisco Ind Service Corp., 7 F N°13, Chi Nan Road, Sec 2, Taipei 100, Taiwan, ROC. ✆ 886-2 2322 5266, fax 886-2 2322 2205.

MARKETING - DIFFUSION
Rodéric Maubras **Responsable marketing diffusion** (62 37)
Jeanne-Marie Seurbier **Responsable marketing** (63 06)
Marina Verite **Responsable de la diffusion** (63 14)
Guillaume Plassais **Responsable vente en kiosque et promotion** (réservé aux dépositaires de presse : 63 09)
Mathilde Hibert **Assistante diffusion** (62 35)

Service abonnements et commandes d'anciens numéros ✆ 01 49 29 66 24 ; fax : 01 49 29 65 90 ; IOS-IT Media 60-62, rue de Wattignies 75580 Paris Cedex 12, e-mail : abonnements-svm@publicis-ful.com ; heures d'ouverture : de 8 h 30 à 17 h 15 du lundi au vendredi sans interruption. Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement à l'adresse suivante : Dynapresse Marketing SA, 38 avenue Vibert, CH 1227 Carouge ✆ 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch

ETUDES
Idalina Cappe de Baillon **Directrice des études marketing Europe**
Dominique Chevallier **Assistante études** (61 43)

INFORMATIQUE ET PRODUCTION
Stéphane Dumas **Responsable IT/Production** (62 75)
Frédéric Pognant **Responsable système et réseaux** (63 10)
Pierre Martinelli **Chef de la fabrication** (62 67)
Chrystelle Roblette **Assistantes Traffic** (63 19)
Frédéric Lévesque **Responsable production numérique** (62 60)
Elodie Moutier **Assistante numérique**

LABORATOIRE ET TESTS
Lionel Morillon **Responsable laboratoire**
Cyril Duffez et Lauwiks Cutman **Rédacteurs-testeurs**
Cédric Dessillons **Gestionnaire des stocks** (61 90)
Marie-Josette Petit **Commandes et prêts de matériel** (62 85)

VNUnet.fr, 5, rue Chantecoq 92808 Puteaux VNUNet.fr 01 41 97 63 54
L. Chaussin **Editeur délégué**
P. Guerrier **Rédacteur en Chef**
C. Lagane **Rédacteur**
J.-M. Manat **Secrétaire de rédaction**
N.-K. To **Chef de projet**
Marie-Catherine Viriot **Directrice de la publicité** (63 15)
http://svm.vnunet.fr

iT media France
Capital social : 37 000 €. Durée 99 ans.
© 1993 *Science et Vie Micro*.
Dépôt légal décembre 1997. ISSN 1634-426X. Directrice de publication : Juliet Parker. Imprimerie Maury SA, BP 12, ZI route d'Etampes, 45331 Malesherbe. Numérisation : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Imprimé en France. 1 encart Atlas jeté en aléatoire (kiosques), sous blister pour les abonnés ; 1 encart Agora Ebase-Le conseiller Windows jeté en aléatoire (toute diffusion). Abonnement 11 numéros France 38 € (249,26 F TTC) ; Belgique : éditeur responsable, Edigroup Sprl Bastion Tower Etage 20, place du Champ-de-Mars 1050 Bruxelles ; tél. : 070 233 304, fax : 070 233 414, adobelgique@ edigroup. org Canada,USA : Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 ; Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1 ; autres pays : nous consulter.

OJD PRESSE PAYANTE 2003

SOUHAITEZ-VOUS RÉELLEMENT VOUS ARRACHER LES CHEVEUX EN INSTALLANT LE HAUT DÉBIT?

oui ☐

non ☐

Nous vous offrons 30 mn de hotline.[1]

Haut débit
jusqu'à **20 Méga** en ADSL 2+
+
Téléphone illimité vers fixes en France[2]

9€90 / mois[2]
pendant 3 mois puis 19,90€/mois

clubinternet.
VOUS ÊTES EN BONNE COMPAGNIE

Pour vous abonner :
0 800 970 134* ou **club-internet.fr**

*Appel gratuit depuis un poste fixe. [1]Remboursement de 30 mn de hotline sous forme d'un avoir de 10.20€ sur votre facture. Au-delà chaque appel sera facturé 0.34€/mn. [2]Offre réservée aux nouveaux abonnés, valable du 17/08/05 au 2/11/05, **soumise à engagement d'un an. Au-delà de la 1ère année, tarif de l'accès à 24.90€/mois**. Offre disponible sous réserve d'éligibilité et de raccordabilité de la ligne à l'ADSL 2+ et/ou à l'ADSL et selon zones géographiques compatibles consultables sur www.club-internet.fr. Le débit de 20 Méga est exprimé en norme ATM et correspond à un débit de 16 Méga en norme IP. Le débit maximum techniquement accessible allant de 512K (norme IP) à 20 Méga (débit ATM) sur la ligne de l'abonné sera automatiquement attribué. Ce débit est conditionné par des contraintes techniques liées notamment à la qualité de la ligne et de l'installation téléphonique de l'abonné. En cas de non éligibilité à l'ADSL 2+, mais d'éligibilité à l'ADSL, le débit maximum accessible est de 8 Méga (débit ATM correspondant à un débit de 6 Méga en norme IP). Appels illimités vers fixes en France Métropolitaine hors n° spéciaux, courts, d'urgence. **Location de modem téléphonique nécessaire pour 5€ supplémentaires/mois.** RCS Paris B 381 737 535.

Le weblog de SVM

Des espions qui ne jouent pas le jeu

Mode d'emploi

En prolongement du magazine et de son site habituel svm.vnunet.fr –où vous retrouverez nos fils d'actus, articles de fond, tests, comparatifs, forums et logiciels à télécharger–, la rédaction de *SVM* a souhaité partager avec vous ses meilleures infos, ses grandes passions et ses réactions à chaud. Rejoignez-nous sur notre blog, "Le carnet de *SVM*", à l'adresse svmlecarnet.vnunet.fr. Weblog oblige, tous nos lecteurs peuvent intervenir sur ce site, pour faire profiter la communauté de leur expérience, donner leur avis... bref, pour réagir ! Nous espérons que vous l'ajouterez très vite à vos signets, et que vous nous aiderez à le faire vivre !

Les éditeurs de jeux vidéo s'acoquinent avec les annonceurs publicitaires ? Des spywares scrutent alors vos moindres actes. De quoi gâcher le plaisir.

CERTAINS JEUX VIDEO SONT DES SPYWARES, annonce l'auteur de la page http://nationalcheeseemporium.org, qui a analysé les paquets de données envoyés sur le réseau par son PC lors d'une partie du jeu d'action tactique Swat 4 (www.swat4.com/us/site.html). Après installation d'une mise à jour officielle, refaisant un niveau déjà passé, notre joueur s'aperçoit que certaines publicités ne font plus la promotion de produits fictifs mais d'une chaîne de télé ou d'une marque de soda. Il se reporte au "lisez-moi" (www.gamearena.com.au/files/details/html/17225) fourni avec le patch et constate : * Added Massive Streaming Ad Support (ajout du support de publicité par streaming). Il lance alors un renifleur de paquets de données – analysant les données qui entrent ou sortent de l'ordinateur – avant de redémarrer le jeu. Le résultat de son étude de paquets est étonnant, voire choquant : pendant la partie, le jeu a communiqué avec des serveurs de Massive Inc. (www.massiveincorporated.com/index.htm), une société spécialisée dans la pub intégrée aux jeux vidéo. Plus déplaisant encore : le jeu a transmis à cette entreprise une foule d'informations sur la façon dont il a visionné ses pubs, les images qu'il a regardées le plus souvent, le temps passé devant la pub, la distance entre le joueur et le panneau, etc. ! Les spywares, je les connaissais dans d'obscurs logiciels gratuits ; je ne savais pas en revanche que des logiciels à 50 euros édités par Vivendi Universal Games pouvaient en contenir. Joueurs, méfiez-vous, car VU n'est pas le seul à employer cette pratique : reportez-vous à la page "partenaires" (www.massiveincorporated.com/site_pubdev/pubdev_home.htm) du site de Massive Inc. et regardez en bas : plusieurs grands noms du jeu vidéo, dont Sony, ont signé avec cette entreprise qui veut en savoir beaucoup sur vos habitudes de jeu. A vos firewalls ! ***E.L.B.***

● sur nos weblogs ● sur nos forums ● résultats du concours

Un des thèmes suivants vous intéresse ? Venez consulter nos informations spécifiques sur ces sujets de veille de la rédaction. "Le carnet de SVM" vous est ouvert pour accueillir votre contribution !

Futur

Ralentir la lumière : un problème posé qui pourrait être en voie de résolution.
Nos transistors actuels devraient atteindre leur limite de taille.
Bataille de "Netrunners", thème : la sécurité informatique.
Mon écran de dans deux ans : souple !
Un clavier dont chaque touche est un petit écran Oled.

Tentations numériques

Un dérivé de la série télé *24 heures chrono* pour téléphones mobiles.
La TVHD sur les rails : bonnes sensations !
Pour ou contre Google Web Accelerator ?

Guerre de l'ADSL

Freebox : téléphone, télé, MP3, DivX... et maintenant la radio.
Lâcher France Télécom ?

mAn > Mais où va-t-on ? Vers un monde où Big Brother nous contrôle, ou vers un autre où il vend du cerveau disponible aux publicitaires pour nous faire acheter du Coca ? Le premier me fait moins peur, j'ai qu'à me taire, mais au moins j'ai encore toutes mes facultés mentales…

Frackounet > D'ailleurs, McAfee Virus Scan 10.0.21 m'a trouvé 2 pup *(potential unwanted program)* dans le dossier de Swat 4 (des fichiers ".url", si je me souviens bien).

gebruik > Au passage, IE6, comme de nombreux autres programmes Windows, envoie aussi des informations à l'insu de l'utilisateur…

Ollivier37 > Logiciels "spywarés", jeux "spywarés", c'est hallucinant tout ce qui est mis en place pour nous filtrer, catégoriser et enfin inciter à l'achat. C'est énorme !

Cyril > A propos du Cluf : Vous vous souvenez de ce bloc de texte barbant au début des programmes d'installation ? Trouvez-vous normal d'avoir le choix d'accepter un Cluf seulement APRES avoir acheté le jeu ? Et si on décidait de ne pas l'accepter ? La boîte de jeu étant ouverte, ça risque d'être chaud pour se faire rembourser ! Donc, en résumé, si on n'est pas d'accord avec les conditions d'utilisation d'un logiciel ou d'un jeu, on paye quand même 60 euros pour rien. Des juristes dans l'assemblée ? Pour ma part, je pense que cette pratique est abusive. Dans le cas d'un contrat, les deux parties doivent être libres d'accepter, ou non, les clauses. Dans notre cas, l'utilisateur n'a plus vraiment le choix puisqu'il vient de débourser une somme non négligeable et qu'il veut voir le résultat de son achat. En gros, c'est : *"Tu achètes et tu te tais !"* Mesquin, tout ça…

■ Faites tourner !
Si vous avez une info, un bon plan ou une expérience à partager, cliquez sur la zone Commentaires pour poster votre message

Woulouf > Je suis aussi d'accord avec Cyril, mais on parle comme si c'était occasionnel dès qu'un article nous remémore toutes ces pratiques. Seulement, ça fait bien plus longtemps que tout ça existe, et en parler aujourd'hui ne suffit plus…

Spectreman > D'un autre côté, si le cerveau d'un joueur était disponible, ça se saurait. Non ?

Nico > Je trouve ce genre de pratiques déplacé. Je travaille dans le monde de la publicité et je constate que certains publicitaires confondent publicité et propagande. En effet, la publicité doit promouvoir un produit, susciter l'envie par le rêve et le désir, et non pas essayer d'imposer un produit à coups de marteau.

Le weblog de SVM : **svmlecarnet.vnunet.fr**

Vie pratique
Possible taxe sur la VoIP aux USA.
Le .xxx retardé, ou l'hégémonie des USA.
Google Earth is watching you.
Comment tu tapes, toi ?
Visionnez la bande-annonce du film inspiré du légendaire jeu vidéo Doom (sortie en novembre prochain en France) !
Se voir plus âgé.
Encore un peu d'olympisme.

En direct du labo
Curieux de découvrir Internet Explorer 7 ?
Drôle de console !
Les premiers mini-PC au format BTX.

Fil rouge virus
Palmarès des PC infectés et contrôlés à distance.
Sécurité informatique ou propagande ?
Phishing : les banques réagissent.
Essayer le Norton anti-espiogiciel.

Libres !
Firefox, meilleur produit informatique de l'année ?
Les "bonnes" idées d'AOL…
Pourquoi et comment installer Firefox 1.0.4. ?
Linux préinstallé chez les constructeurs, on y vient !

la bonne question posée par F. Créancier

Faut-il attendre les Mac avec des puces Intel pour acheter ?

APPLE

Après la décision d'Apple de passer aux processeurs Intel, l'hésitation quant à l'opportunité de s'équiper se comprend. Mais, en informatique, on n'a jamais fini d'attendre, chaque mois apportant son lot de nouveautés ! Or ces nouvelles machines ne devraient pas arriver avant la mi-2006 : une longue attente, si vous avez besoin d'un ordinateur dans les prochaines semaines. Ensuite, le marché Apple est encore plus particulier que les autres, tant ses machines sont hors normes : l'achat d'un Mac est bien souvent un coup de foudre dû au design soigné et classieux de ces ordinateurs nacrés. Et il y a fort à parier que les nouveaux Mac à base d'Intel seront visuellement très différents de ceux actuellement disponibles. Alors si ces derniers vous plaisent, ici et maintenant, n'hésitez pas et foncez. D'autant plus que Steve Jobs a invité les programmeurs à développer leurs codes pour les deux plates-formes : Power PC et Intel. La transition se fera donc en douceur, comme celle de OS9 vers OS X : les programmeurs Mac avaient longtemps fait en sorte, grâce à la couche logicielle Carbon, que leurs programmes fonctionnent à la fois sous OS 9 et OS X. Ce n'est que récemment que les logiciels ne fonctionnent plus que sous OS X uniquement. Une transition de trois ans qui aura mécontenté nombre d'anciens utilisateurs attachés à l'ancien système, ou peu enclins à changer d'ordinateur tous les trois ans. Le patron d'Apple prévoit que toute la gamme Apple aura basculé vers les plates-formes Intel d'ici à fin 2007. Pas de panique, d'ici là, on continuera à trouver des logiciels et des périphériques tournant sous Power PC et Mac OS 9...

J'ai acheté une carte mère Asus A8N SLI Deluxe, hélas, le manuel est en anglais ! Où trouver la traduction ? *P. Tupinier*

Le manuel de démarrage en français de votre carte mère aurait dû se trouver dans la boîte au format papier. Ce manuel n'est malheureusement pas disponible en français sur Internet, où l'on ne le trouve que sous forme de PDF beaucoup plus détaillé et en anglais (**http://support.asus.com/download/download.aspx**). Contacté par téléphone, un porte-parole d'Asus France s'est dit surpris de votre mésaventure. Il nous a d'ailleurs immédiatement envoyé le manuel de démarrage en français au format PDF que nous vous avons fait suivre par e-mail. Il nous a en outre assuré que le constructeur taiwanais travaillait en ce moment à la mise à disposition sur Internet des manuels d'introduction en français. Par ailleurs, dans le droit français, la responsabilité du constructeur n'est pas engagée, à moins qu'il ne commercialise ses produits directement. C'est en effet au vendeur, s'il s'adresse explicitement à un public français, de s'assurer qu'il y a bien un manuel de démarrage en français. En cas de litige, vous pourriez donc vous retourner contre celui-ci : commerçant, site en ligne (loi Toubon du 4 août 1994)... Enfin, vu la qualité de certaines traductions automatiques, il vaut mieux parfois avoir le manuel complet en anglais même si on ne maîtrise que les rudiments de la langue de Shakespeare.

J'aimerais ajouter 512 Mo de Ram à mon PC, mais il est sous garantie jusqu'au 1er décembre 2005 et il y a un "sceau" qui bloque le boîtier. Est-ce que je risque de perdre la garantie en ajoutant de la mémoire ? *H. Delin*

Effectivement, si vous ôtez le scellé placé sur le boîtier du PC, vous perdez le bénéfice de votre garantie. Les constructeurs utilisent précisément ce système

● sur nos weblogs ● sur nos forums ● résultats du concours

Liste des blogs Vnunet : **www.vnunetblog.fr**

Nos amis de Vnunet ont ouvert un espace où vous pouvez créer gratuitement votre propre blog. Passionnés de gadgets numériques, amateurs de mobilité, experts en nouvelles technos, vous y serez en bonne compagnie !

XXL

Excel grand format : quelques trucs pour se sentir bien dans Excel. Oui, c'est un régal – même pour les plus rebutés ! L'auteur de ce blog est un fou du tableur, il s'éclate à dénicher les meilleurs trucs et astuces, et à en faire profiter tous les internautes qui passent par là.

Basic Atapi

Dans la catégorie "humour", l'auteur du blog dénonce les "petites contrariétés" liées à l'informatique. Vous découvrirez, en fait, un fan de jeux vidéo, un goulu de high-tech et de cyberculture, qui ramène des infos plus délirantes les unes que les autres. Acide parfois, jamais décevant.

ADSL et Téléphone.
Avec Alice, tout est clair.

Pourquoi vous compliquer la vie, avec Alice tout est compris.

- **ADSL** jusqu'à **20 Méga**
- **Téléphone illimité**
  abonnement téléphonique inclus
- **Modem** Wi-Fi
- **Assistance téléphonique gratuite**

29,95 €/mois

2 MOIS GRATUITS

Appelez gratuitement depuis un fixe le **10 33**
ou connectez-vous sur **aliceadsl.fr**

Alice

Offre soumise à conditions notamment d'éligibilité à l'ADSL et valable jusqu'au 31/12/05. Débit de 512 k à 20 Méga ATM (soit 16 Méga IP) selon votre équipement informatique, votre modem, la qualité de votre ligne et sa distance du central téléphonique. Offre de dégroupage total soumise à conditions. Engagement de 12 mois. Appels gratuits vers les fixes en France métropolitaine, hors numéros spéciaux.
RCS Nanterre 431 253 673

de protection – qui peut prendre différentes formes, comme une languette en plastique, un sceau de plomb ou encore un autocollant – afin de relever toute intervention extérieure à leur service après-vente. Vous êtes donc obligé de faire appel à ce dernier, même pour une opération aussi bénigne que l'ajout d'une barrette mémoire. Si vous ne voulez pas avoir de mauvaises surprises, il est donc préférable de téléphoner au service d'assistance de votre constructeur qui vous conseillera sur la marche à suivre.

J'ai entrepris d'acheter de la musique en ligne, or il se trouve que mon baladeur ne reconnaît pas le format des fichiers. Suis-je piégé ? *D. Budineau*

C'est le gros inconvénient des marchands de musique en ligne, chacun privilégiant un format (couramment le WMA sécurisé de Microsoft, l'Atrac3 sur le site de Sony www.connect-europe.com, ou encore l'AAC sur le site de l'iTunes Music Store d'Apple www.apple.fr/itunes) transférable sur certains baladeurs uniquement. Il arrive même que des baladeurs estampillés "compatibles WMA" ne lisent pas le WMA sécurisé. Pour contourner le problème, le meilleur moyen reste la gravure d'un CD audio. Copiez vos musiques sur le CD (dans le cas où vous auriez téléchargé de nombreux morceaux et albums, pensez aux CD réinscriptibles, CD-RW) et convertissez ensuite les fichiers en MP3. Tous les baladeurs (sauf peut-être certains modèles Sony d'anciennes générations) reconnaissent ce format. Si vous cherchez un bon logiciel de conversion, on vous conseille Musicmatch (gratuit sur Internet). Pour ceux qui n'ont téléchargé qu'un ou deux morceaux, il y a une autre astuce : utiliser un logiciel qui enregistre tous les sons qui sortent de votre ordinateur, par exemple Audacity (gratuit sur Internet). Lancez le logiciel et faites jouer la musique. Attention, cette opération exige que l'on reste devant son écran pour couper le logiciel à la fin du morceau et s'assurer que d'autres sons ne vont pas polluer l'enregistrement – une alerte e-mail au milieu d'un Mozart, ça fait désordre !

C'est le rendez-vous Mac le plus couru en Europe, et il a lieu à Paris, Porte de Versailles, du 20 au 24 septembre : vous l'aurez deviné, il s'agit de ne pas rater Apple Expo. Pour sa 22e édition, la marque à la Pomme a su, comme à son habitude, ménager le suspense sur les annonces produits ! Sur le salon, vous pourrez en profiter pour faire des achats à des prix "spécial salon", tester des matériels, découvrir des logiciels. Nouveau : un espace dédié aux dernières technologies du Japon. http://www.apple-expo.com

C'est vous qui le dites

Renard de feu ou panda rouge ?

"Certes, vous direz que c'est anecdotique, pourtant je ne résiste pas à vous poser la question : où avez-vous vu que le logo de Firefox était un panda ? Vous en avez parlé à plusieurs reprises, la dernière fois dans votre numéro de *SVM* du mois de juin, page 34. J'ai beau regarder ce logo (j'utilise Firefox depuis déjà plusieurs mois), je ne vois… qu'un renard ! Ou alors il faut admettre qu'un panda a des oreilles pointues, une grande queue en forme de panache et un museau allongé. Bref, que ce serait un panda qui ressemblerait à un renard, et de la même couleur que lui par-dessus le marché. Merci d'avance de me délivrer d'un doute insupportable…" — ***Philippe Roche***

On persiste et signe : le logo de Firefox ne montre pas un renard de feu mais bel et bien un panda… rouge ! C'est d'autant plus trompeur que ce petit mammifère d'Asie ressemble fort à un renard. Pourquoi un panda, alors ? Parce que comme son cousin le panda géant, il se nourrit principalement de pouces de bambou. Vous pourrez trouver infos et photos de l'animal sur l'article de Wikipedia qui lui est consacré : **http://fr.wikipedia.org/wiki/Panda_rouge**.

sur nos weblogs | sur nos forums | résultats du concours

Ecrivez-nous à : ***vosquestions@vnunet.fr***

Des conseils pratiques sur Windows XP, des astuces techniques sur Linux, des bons plans contre les virus et autres agents indésirables… Vous aussi, venez poser vos questions. Et trouver des réponses dans nos forums.

Jmr77 > Mon PC est lent, pourtant il me reste plein d'espace disque. Que puis-je faire ?

Xcyrio > Comment faire pour que le pointeur de la souris aille directement sur les fenêtres qui attendent une réponse du type OK ou ANNULER ou autres ?

Guile013 > Comment lire et récupérer les informations (comme la date et l'heure) liées aux photos prises par un appareil photo numérique ?

Ibrahim > Quelles sont les qualités de Windows Media Center si on le compare à Windows XP ?

Aucun autre abonnement téléphonique à payer. C'est ça la transparence d'Alice.

Avec Alice, tout est clair, et tout est compris dans le prix.

- **ADSL** jusqu'à **20 Méga**
- **Téléphone illimité** abonnement téléphonique inclus
- **Modem** Wi-Fi
- **Assistance téléphonique gratuite**

29,95 €/mois

2 MOIS GRATUITS

Appelez gratuitement depuis un fixe le **10 33**
ou connectez-vous sur **aliceadsl.fr**

Alice

Offre soumise à conditions notamment d'éligibilité à l'ADSL et valable jusqu'au 31/12/05. Débit de 512 k à 20 Méga ATM (soit 16 Méga IP) selon votre équipement informatique, votre modem, la qualité de votre ligne et sa distance du central téléphonique. Offre de dégroupage total soumise à conditions. Engagement de 12 mois. Appels gratuits vers les fixes en France métropolitaine, hors numéros spéciaux.
RCS Nanterre 431 253 673

Les résultats de notre concours d'été

Merci à tous d'avoir participé à notre concours ! Comme promis, voici les réponses au quiz, et le nom des heureux gagnants.

LES REPONSES

1. Les robots humanoïdes sont la grande spécialité :
RÉPONSE C, LE JAPON
Comme nous l'expliquions dans notre dossier, au Japon, universités et laboratoires de recherche privés conçoivent des robots humanoïdes capables de se mouvoir, voire de tenir une conversation. Dommage : ils sont trop chers pour être commercialisés !

2. Selon les chercheurs de l'Inria, le contenu d'un Caddie rempli de 50 produits étiquetés avec des puces RFID peut, au mieux, être lu en :
RÉPONSE A, MOINS D'UNE SECONDE
La réponse se trouvait dans le dossier de couverture de notre numéro de juillet-août. Les ingénieurs de l'Inria estiment que 1/5e de seconde suffit pour lire les étiquettes de ce Caddie.

3. Avec la technologie Mobile Broadband Wireless Access, quand vous vous déplacerez à plus de 200 km/heure, vous pourrez surfer à un débit maximal de :
RÉPONSE D : 1 024 KBITS/S
La technologie MBWA promet de conserver un débit d'environ 1 Mbit/s si l'on circule à plus de 200 km/h. Mais elle ne devrait pas être adoptée par l'industrie avant quatre ou cinq ans.

4. Pour améliorer les performances multitâches de nos PC, Intel et AMD privilégient aujourd'hui l'architecture multicœur, qui consiste à :
RÉPONSE B, MULTIPLIER LES CENTRES DE CALCUL DANS UN MÊME PROCESSEUR
Le multicœur (ou Dual-core) consiste à intégrer deux centres de calcul au sein d'un seul composant physique.

5. Pour la Commission nationale de l'informatique et des libertés (Cnil), la surveillance des réseaux d'échange peer-to-peer est :

FRILET/SIPA

RÉPONSE A, AUTORISÉE SOUS CERTAINES CONDITIONS
Contre toute attente, la Cnil a indiqué qu'elle autorisait finalement des "robots" à fouiner sur les réseaux de peer-to-peer à la recherche des adresses IP des plus gros pirates.

6. Les futures consoles de jeu signées Microsoft et Sony auront le point commun suivant :
RÉPONSE C : L'AFFICHAGE DE JEUX ET VIDÉOS EN "HAUTE DÉFINITION"
Playstation 3 et Xbox 360 devraient permettre de jouer à des définitions de 720 ou 1 080 lignes, deux caractéristiques retenues pour la haute définition. Pour en profiter, votre téléviseur devra être compatible HD.

7. Longhorn, la future version de Windows, doit vous permettre de retrouver plus facilement vos photos. Mais comment ?
RÉPONSE B, IL TROUVE LES PHOTOS DE LA RÉPONSE A, PLUS CELLES AUXQUELLES VOUS AVEZ ASSOCIÉ LE MOT CLÉ NICOLAS.
La réponse A était : vous tapez Nicolas, il ne trouve que les photos dont le nom de fichier comporte "nicolas". Pour retrouver des photos, Microsoft n'a pas prévu de reconnaissance de forme ni de reconnaissance vocale. Le système d'exploitation, connu sous son nom de code Longhorn, s'appellera Windows Vista.

8. Tux, la mascotte de Linux, s'inspire de quel animal ?
RÉPONSE C, LE MANCHOT PYGMÉE D'AUSTRALIE
Pour la petite histoire, c'est après un voyage en Australie que Linus Torvalds, le créateur de Linux, a proposé que le manchot (*penguin*, en anglais) soit la mascotte du système d'exploitation. En France, on parle plus volontiers de pingouin.

9. Quand Orange et SFR parlent de téléphonie 3G, ils font référence à la norme :
RÉPONSE C, L'UMTS
Il s'agit, bien sûr, du réseau UMTS, dont le débit élevé (de 128 à 384 Kbits/s) a permis l'arrivée de nouveaux services tels que la visiophonie, la consultation de clips vidéo et de chaînes de télé, le téléchargement de musique. Et, bien sûr, le surf sur Internet à des vitesses enfin convenables.

10. Quand vous achetez un matériel informatique estampillé "Bulk", cela signifie qu'il est :
RÉPONSE B, VENDU SANS ACCESSOIRES
Une carte graphique estampillée Bulk vous sera, par exemple, fournie avec le strict nécessaire pour fonctionner. L'absence de packaging et de logiciels supplémentaires (comme des jeux) permet d'obtenir un prix plus avantageux.

McCann

démarrez une expérience inoubliable

FILMEZ LES GRANDS MOMENTS.
VISIONNEZ LES SCÈNES ENCORE ET ENCORE.
MONTEZ. REMONTEZ. AJOUTEZ UNE BANDE SON.
GRAVEZ VOS PROPRES DVD.
PARTAGEZ VOTRE CHEF-D'OEUVRE
ET IMMORTALISEZ CES MOMENTS CHERS.

Microsoft® Windows® xp

Avec tout un monde de logiciels et de matériels compatibles avec Windows® XP, vous avez le choix. Allez sur www.windows.fr et démarrez ce qui vous plaît.

Votre potentiel, notre passion.™

Microsoft®

© 2005 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Microsoft, Windows, le logo Windows et « Votre potentiel, notre passion. » sont soit des marques, soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.

LES GAGNANTS

1 voyage au Brésil pour 2 personnes - valeur 3 000 €

Pelle Bernard — Meschers

4 lecteurs enregistreurs Panasonic - valeur 830 €

Feniou Marjorie — Pessac
Jourdan Pierre — Villeurbanne
Peral Thomas — Saint-Etienne
Tirel Francoise — Paris

5 téléphones Samsung - valeur 500 €

Cuny Emmanuel — Goussainville

● abonnement express

Je m'abonne à *SVM* pour 1 an/11 numéros au prix de

30 €

au lieu de 46,75 €
prix de vente au numéro

soit 35 % de réduction

Vous trouverez ci-joint mon règlement :

◯ par chèque à l'ordre d'IT Media France

◯ par carte bancaire n°

date d'expiration

signature

NOM

PRÉNOM

ADRESSE E-MAIL

RUE

CODE POSTAL/VILLE

e-mail abonnements-svm@publicis-ful.com
téléphone 01 49 29 66 24
fax 01 49 29 65 90
courrier IOS-IT Media France
60-62, rue de Wattignies
75580 Paris Cedex 12

Tarif Dom-Tom et étranger : nous consulter. En application de l'article 27 de la loi du 6 janvier 1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont communiquées aux destinataires la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'IT Media France. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient cédés ultérieurement.

Giandolini Michel — Sainte-Foy-les-Lyon
Lapierre Marc — Tremblay-en-France
Martinez Catherine — Perpignan
Vivian Susanne — Clarensac

8 lecteurs MP3 Archos Gmini 400 - valeur 480 €

Benaud Gilles — Clermont-Ferrand
Bricet Laurent — Massy
Ebzan Jean-Yves — Issy-les-Moulineaux
Eimmermann Pierre — Neugartheim
Golleau Sandrine — Levallois-Perret
Jeanmougin Serge — Saint-Julien-les-Metz
Jollivet Christian — Saint-Donan
Letort Sandrine — Clamart

7 appareils photo Exilim Casio Exz57- valeur 420 €

Barre Serge — Andernos-les-Bains
Helard Davy — Pace
Harberts Christian — Issy-les-Moulineaux
Landuyt Valérie — Bouvignies
Mathiot Daniel — Mulhouse
Pinti Robert — Saint-Vallier-de-Thiey
Placier Rémi — Bouliac

1 séjour au Futuroscope pour 2 personnes - valeur 200 €

Boulouys Jean-Paul — Quint-Fonsegrives

50 entrées au Futuroscope pour 2 personnes - valeur 62 €

Alliot Jean- Marc — Villeurbanne
Baudry Laurent — Rouen
Bendel Xavier — Tillieres
Benothman Asma — Paris
Besnier Guillaume — Epinay-Sur-Seine
Bourlet Marcel — Amiens
Buffard Jacques — Genissiat
Cap Julien — Paris
Carette Jérôme — Saint-Sauveur
Casseau Daniel — Antony
Cuvinot Régis — Marly
David Jean-Claude — Le Bourget-Du-Lac
Dezy Jean-Claude — Wasselonne
Dupont Arnaud — Lanester
Duriec Manoah — Sereilhac
Duriec Violaine — Lalinde
Escousse Jorick — Auch
Ferhat Mohamed — Vincennes
Gardette Fabien — Ginestet
Gérard Catherine — Caderousse
Guillaume Cédric — Saint-Jean-D'illac
Guinot Gérard — Salon-De-Provence
Halley Thierry — Vernon
Hoffert Jean — Colmar
Houard Juliette — Avon
Hryhorczuk Catherine — Epernay
Illien Jacques — Villecerf
Julie Régis — Neuville-Sur-Oise
Leroy Laurent — Eaubonne
Leveille Pascal — Saacy-Sur-Marne
Luong Cyril — Paris
Magnant Frédéric — Limoges
Medentongon Luc — Rouen
Metairie Fabrice — Evron
Monetta Guy — Clairac
Pelletier Romain — Les Voivres
Piccon Louis — Eckbolsheim
Piellard Géraldine — Paris
Prost Gilles — Gueugnon
Ribeiro Antoine — Saint-Gratien
Robert Aurélien — Breuil-En-Vexin
Roussel Raymond — Les Lilas
Seren Patrice — Lyon
Soufflet Patricia — La Nouaye
Tonda Régine Francoise — Saint-Paul-De-Varces
Tonnoir Christian — Maisons-Laffitte
Tran Kim — Paris
Vakhchour Philippe — La Celle-Saint-Cloud
Vialette Nicolas — Bordignes
Vilain Fabrice — Montamise

100 abonnements à *SVM* - valeur 38 €

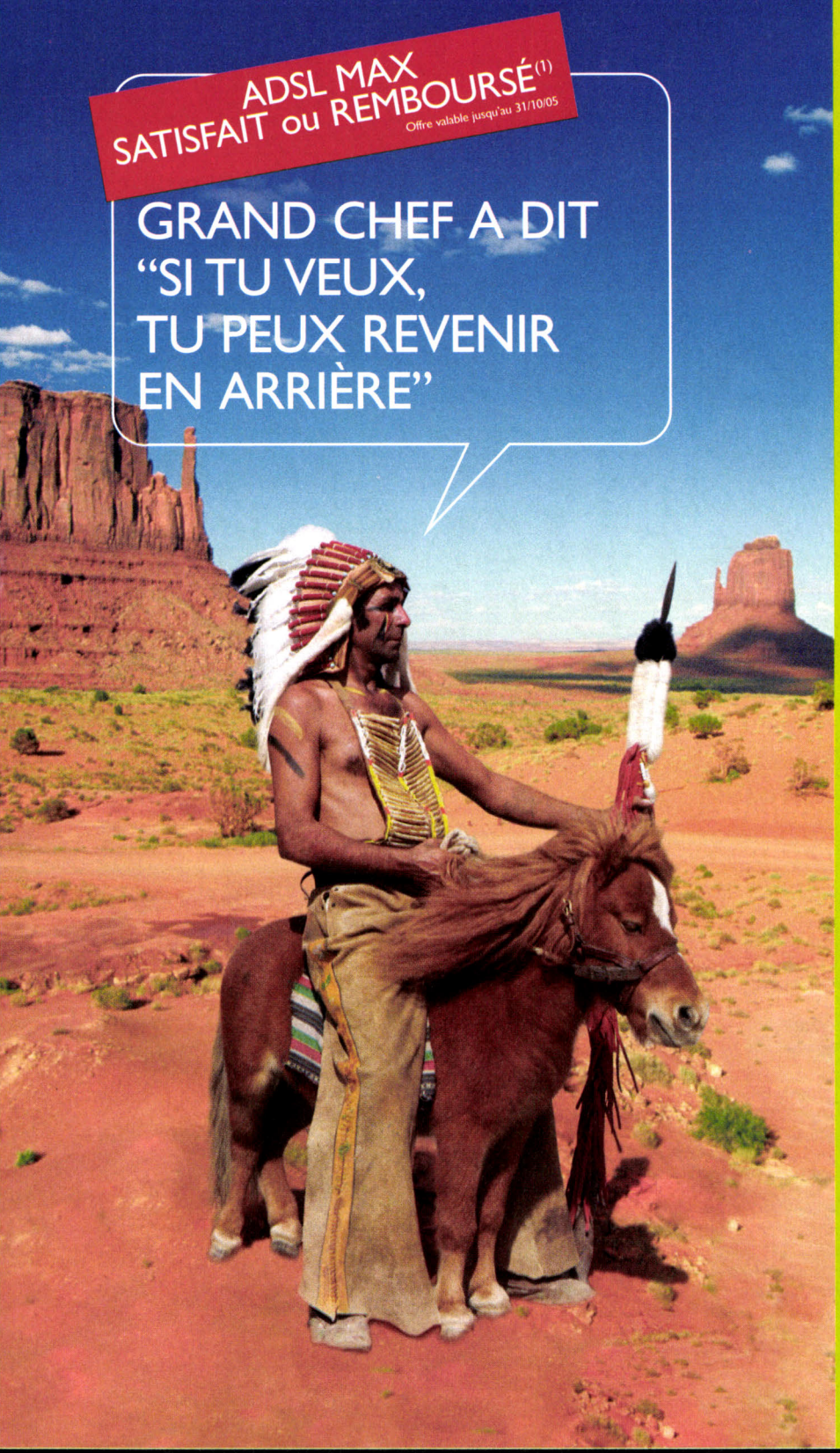
Achere Claude — Saint-Antonin-Noble-Val
Alladaye Vermont — Petite-Foret
Alves Stéphane — Lardy
Augier Fabien — Avignon
Baget Johnny — Villefrance-sur-Rouergues
Baron Marius — Nantes
Bertaux Sylvain — Villiers-sur-Marne
Blomme Jean-Paul — Erny-Saint-Julien
Bonnat Carole — Lyon
Bonnat David — Flace-Les-Macon
Bonnet Jean-Jacques — La Rochelle
Bonnet Pierre — Villevocance
Bonvila Daniel — Montpellier
Bouard Hervé — Seyne-sur-Mer
Bruno Loïc — Toulon
Cahu Raymond — Granville
Calvier Jean-Paul — Dareize
Canu Pierre-Jean — Luisant
Cheneaux Xavier — Puteaux
Cipolla Angel — Villeblevin
Cornet Fabrice — Gond Pontouvre
Cornuau Thierry — Augers
Dehaynin Nicolas — Dommartin
Devaux Jérôme — Saint-Nicolas-de-La-Taille
Duplat Danièle — Saint-Chamond
Duple Yvonne — Grigny
Durand Thierry — Saint-Nazaire
Enault Philippe — Hyeres
Eschard Ludovic — Flavigny
Fournier Mathilde — Tours
Franchi Guy — Athis-Mons
Francoz Emile — Cessens
Gafsi Samy — Luzarches
Gayer Alain — Denguin
Ghesquiere Philippe — Audrehem
Grelin Jérôme — Grenoble
Grenouillet Bernard — Montreuil
Guibert Catherine — Cabannes
Hacquard Didier — Emerainville
Hanote Jean-Claude — Saint-Geramin-En- Laye
Henri Denise — Treuzy-Levelay
Jezequel Guy — Vezin-Le-Coquet
Jouan Louis — Biscarrosse
Julie Paul — Jaujac
Konuk Sahin — Garges-Les-Gonesse
Kuchly Jean-Paul — Manom
Lagrange Vincent — Floirac
Lallemand Simon — Pont-Sainte-Maxence
Latournerie Valérie — Courbevoie
Le Collen Mathilde — Dax
Le Gouallec Jean-Claude — Monlhery
Lebret Martine — Artenay
Lefebvre Roland — Fumay
Levet Charles — Marseille
Liabeuf Jacques — Montmoison
Lorette Stéphanie — Palaiseau
Louis Norbert — Mouroux
Lourme Thomas — Colomiers
Loyat Adrien — Paris
Maouche Kamal — Champigny
Martin André — Montpellier
Mascarell Fernando — Clamart
Maunis Michel — Neuville-Sur-Saône
Menin Luce — Hardricourt
Moulinas Pierre — Bouc-Bel-Air
Mucchielli Robert — La Varenne-Saint-Hilaire
Nader Alexandre — Paris
Olivier Virginie — Breuil-En-Vexin
Peuret Philippe — Rosny-Sous-Bois
Piole Martine — Douai
Pouvreau Guillaume — Fontenay-Le-Comte
Regat Jean-Michel — Verneuil-Sur-Vienne
Renard David — Bretigny-Sur-Orge
Rizqui Redouane — Clichy
Ryckelynck Jean-Luc — Mittelhausbergen
Saintantoine Arnaud — Charlieu
Schenbelen Bertrand — Burnhaupt-Le-Haut
Skowronski Sébastien — Villepreux
Sotin Jacqueline — Heric
Stanislas René — Villemonble
Stievenard Gael — Neufchatel-Hardelot
Swaenepoel Noelle — Hem
Thevenard Liliane — Villefranche-Sur-Saone
Thevenet Nicolas — Chaville
Toic Isabelle — Reims
Tonerre Philippe — Villeurbanne
Tor Bun Rath — Créteil
Tourtelier Hervé — Saint-Sulpice-La-Forêt
Trutt Joël — Bavilliers
Varasse Hervé — Verdun
Vieille-Petit Jean — Besançon
Vigneron Florent — Marquette-Lez-Lille
Vilair Francis — Epinal
Vincent Caroline — Orleans
Vincent Hervé — Semoy
Vincent Nicolas — Saran
Vinot Serge — Compertrix
Voccia Emmanuelle — Sucy-En-Brie
Voinet Lionel — Saint-Witz
Wilk Jean — Nommay

20 livres *La Morsure du dragon* - valeur 21,90 €

Birades Roger — Les Sorinieres
Blois Yoann — Voisins-Le-Bretonneux
Caillard Sébastien — Wattrelos
Cornu Paul — Hericourt
Fernier Emilien — Limas
Fortier Pascal — Houssay
Fournier Alain — Nuits-Saint-Georges
Huet Jean-Charles — Ploermel
Langer Arnaud — Orvault
Lanois Julien — Belmont -sur-Vair
Luci Vincent — Sollies Toucas
Marchionini Jean — Beziers
Marsick Pierre — Agen
Mergoil David — Bourges
Molio Nicolas — Checy
Nicolas Michel — Chaponost
Paul John — Monteux
Reboul Marc — Grenoble
Starkloff Thomas — Paris
Teillet Sebastien — La-Chapelle-Saint-Ursin

20 logiciels "Labo Photo" de Mindscape - valeur 20 €

Acker Valérie — Soultz
Arnoult Patrice — Reze-Les-Nantes
Aulanier Cécile — Nice
Bourlet Pascal — Hebecourt
Curk Marc — Norroy-le Veneur
Dupont Emmanel — Le Kremlin-Bicetre
Gaillard Pierre — Renage
Gairin Gilles — Saint-Pargoire
Giguet Franck — Vif
Hilico Claudine — Reims
Languereau Annick — Dijon
Lantonnet Sylvie — Montreuil
Lastmann Benjamin — Lyon
Muscat Philippe — Nantes
Ribaillier Jean-Claude — Eveux
Ricaud Jean-Paul — Rillieux-La-Pape
Sauvage Jean-Michel — Epone
Sauvage Ludovic — Poissy
Varanne Eric — Saran
Vienne Jean-Claude — Aubers



ADSL MAX

JUSQU'À **20 MÉGA**

14,90€ TTC/MOIS(2)

OPTION
TÉLÉPHONE ILLIMITÉ
+10€ TTC/MOIS(3)

- Sans engagement de durée
- Sans frais de mise en service
- Le réseau du 1er opérateur alternatif français

LA VITESSE VOUS MANQUE ?

APPELEZ VITE LE :

0 805 77 77 76

Appel gratuit depuis un poste fixe de 8 h à 21 h du lundi au samedi, hors jours fériés.

OU CONNECTEZ-VOUS SUR :

www.cegetel.fr

SI ON Y RÉFLÉCHIT, C'EST CEGETEL QU'ON CHOISIT.

Cegetel

Le piratage nuit à la création artistique. Cegetel est signataire de la charte pour le développement de l'offre légale en ligne.

Tarifs TTC au 01/06/05. Offres réservées aux clients particuliers ayant souscrit à l'Offre de Téléphonie Fixe de Cegetel avec présélection (sans présélection ou en cas de résiliation de celle-ci : + 7 € TTC/mois et possibilité d'indisponibilité de l'Option Téléphone illimité), valables en France métropolitaine dans les zones dégroupées (sous réserve d'éligibilité et de compatibilité technique). C-BOX : location 3 € TTC/mois ou disponible à la vente. Fermeture d'accès du service ADSL : 40 € TTC. Conditions des offres, conditions générales/particulières, et tarifs des appels hors options sur www.cegetel.fr

1) Offre "satisfait ou remboursé" valable entre le 05/09/05 et le 31/10/05. Voir spécificités de l'offre sur www.cegetel.fr

2) Tarif de l'Offre ADSL MAX jusqu'à 20 Méga avec Téléphonie Fixe en présélection, valable 12 mois, au-delà 19,90 € TTC/mois. **Débits maximum disponibles de 512 k (débit IP) à 20 Méga (débit ATM, soit 16,6 Méga IP) au même tarif.** C-BOX obligatoire au-delà de 6 Méga.

3) Tarif de l'Option Téléphone illimité de l'Offre ADSL MAX jusqu'à 20 Méga en présélection. Appels locaux et nationaux en France métropolitaine (hors mobiles, numéros courts, numéros spéciaux et numéros d'urgence) depuis le poste fixe branché sur la C-BOX (obligatoire).

Crédit photo : Mike Brinson / Getty Images. OgilvyOne

Imprimantes Sagem sublime les photos p. 22

Jeu vidéo Age of Empires s'offre la 3D p. 24

Apple flashe l'iPod

Les fanas de gadgets attendaient avec une impatience non dissimulée les nouveaux produits Apple, présentés par Steve Jobs lors d'une "Keynote" à San Francisco début septembre. S'ils sont satisfaits de l'iPod Nano, grande a été leur déception en découvrant le premier téléphone compatible iTunes.

MONICA M. DAVEY/EPA/SIPA

BALADEUR Il s'appelle iPod Nano et, d'après le grand patron, Steve Jobs, c'est tout simplement *"la plus grande révolution depuis l'iPod originel"*. Lors de ses solennelles Keynotes, entre la présentation de produit et le cours magistral sur la galaxie Apple, Jobs adore parler sur un ton un brin pompeux.

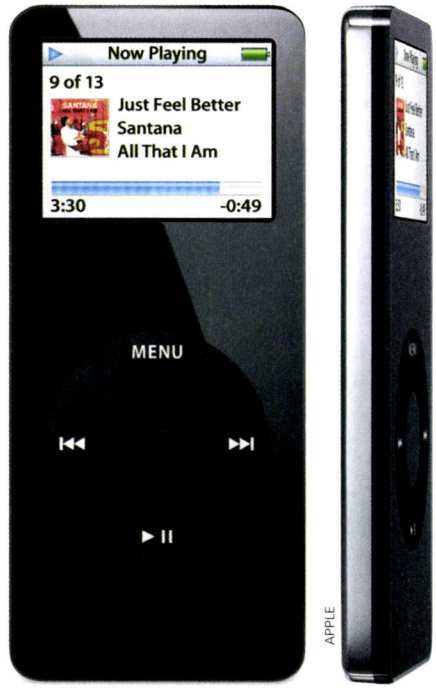
N'empêche : s'il n'est pas révolutionnaire, ce nouveau baladeur est très novateur. Pour une bonne raison : contrairement à l'iPod Mini qu'il remplace, il n'emploie pas de disque dur pour le stockage mais de la mémoire Flash. Et en grande quantité, puisque le plus puissant des iPod Nano est, semble-t-il, le premier baladeur Flash à atteindre les 4 Go de mémoire. Une mémoire qui multiplie les bons points par rapport au disque dur. D'abord au niveau du design, si important chez Apple : a côté du Nano et de ses 42 g, l'iPod Mini fait figure de gros 4 x 4. Pas plus épais qu'un stylo, le Nano *(en haut de la page ci-contre et en taille réelle)* est une petite merveille de miniaturisation. Impossible, avec un disque dur embarqué, d'atteindre une telle finesse. Autre avantage apporté par la technologie Flash : un gain en autonomie, puisqu'Apple annonce que son Nano offre 14 heures d'écoute avant recharge. La version miniature de l'iconique baladeur Apple perd en revanche un peu

Musique Sony réinvente le Walkman p. 28

Numérique Les coups de Canon de la rentrée p. 30

Sur vos écrans DVD, jeux Internet… p. 35

d'espace en changeant de techno de stockage, puisque le Nano n'est disponible qu'en version 2 Go et 4 Go, contre 6 Go pour le "vieux" Mini.
La firme de Cupertino a en revanche peaufiné ses fonctions, en lui donnant un écran couleur capable de visualiser les pochettes d'album, tout comme la possibilité de synchroniser contacts et calendrier.
Reste un détail qui compte : le prix du bijou. Et là, il faut bien avouer que c'est cher, bien plus cher que l'ancien modèle : 239 € pour la version 2 Go et 319 € pour 4 Go. Un prix plus élevé que chez nos voisins européens où l'on trouve le modèle 4 Go pour moins de 260 € ! La faute à la fameuse taxe au titre de la rémunération pour copie privée, qui s'élève tout de même à 51,44 € pour le Nano 4 Go…



APPLE

Entre le Shuffle et l'iPod classique, le Nano est disponible en version 2 Go (239 €) et 4 Go (319 €). Il remplace ainsi l'iPod Mini et inaugure de nouvelles fonctions, comme la possibilité de voir les pochettes lors de la lecture d'un titre ainsi que la synchronisation des contacts et d'un calendrier avec un logiciel de messagerie.

C'est le 7 septembre, au Moscone Convention Center de San Francisco, que Steve Jobs a dévoilé ce nouveau baladeur, à l'occasion d'un *"événement spécial"* où il a également annoncé la mise à disposition d'iTunes 5, nouvelle version au look corrigé et riche de quelques nouvelles fonctions du lecteur audio d'Apple. Mais ce qu'attendaient tous les fans de gadgets de la planète durant cette conférence, c'est incontestablement la présentation du premier téléphone compatible iTunes, conçu par Motorola et animé par le logiciel Apple.

DR

Premier téléphone compatible iTunes, le Motorola Rokr E1 est un tribande GSM capable de lire du MP3 et de l'AAC protégé ou non. Le stockage s'effectue par des cartes Micro-SD, jusqu'à 100 chansons. Le Rokr E1 possède des haut-parleurs stéréo et s'éclaire au rythme de la musique. Malgré la présence de Bluetooth, ses caractéristiques sont loin des canons de la téléphonie mobile actuelle (voir notre dossier Digitales pp. 89 à 94).

Il faut bien le dire, ce Rokr E1 est une vraie déception. Simple refonte d'un téléphone vieux de plus d'un an (l'E398), il paraît aujourd'hui obsolète face aux récents téléphones baladeurs, notamment le Walkman de Sony Ericsson *(voir p. 89)* : pas de support Edge ou UMTS, USB 1.1 seulement, capteur photo bas de gamme et, surtout, une limitation du nombre de chansons transférables ! On ne peut en effet sur ce téléphone stocker que 100 chansons via iTunes, quelle que soit la taille de la carte Micro-SD que l'on y insère. Le pire, c'est que cette limite n'est aucunement technique, mais tout simplement le fruit des tractations entre Motorola et Apple, ce dernier ayant souhaité protéger de cette manière ses baladeurs MP3 d'une éventuelle concurrence. Autre déception : faute d'iTunes Music Store "mobile", impossible de télécharger directement des chansons sur le téléphone. Steve Jobs a fait l'impasse sur la question, préférant parler chiffres. Qui sont, certes, impressionnants. La Pomme a déjà écoulé un demi-milliard de chansons sur l'ensemble de ses magasins, et vend 1,8 million de titres par jour. Les iPod ont de l'avenir. ***Eric Le Bourlout***

TELEX

2005, année informatique

Selon le cabinet GfK, l'année 2005 devrait être un record de ventes de matériels informatiques sur le marché français, avec 7,3 millions d'ordinateurs (+25 %) dont 3 millions de portables, soit un taux d'équipement des ménages qui devrait atteindre 49,5 % en fin d'année.

Belinea voit double

DR

Maxdata complète sa gamme Belinea avec deux nouveaux écrans plats 17 et 19 pouces "multimédias", respectivement proposés à 380 et 480 euros. Tous deux basés sur des dalles TFT-TN de 8 ms, ils intègrent une paire de haut-parleurs stéréo et un hub de 4 prises USB 2.0 logé dans le socle.

Google engage le "père de l'Internet"

Vinton Cerf vient de rejoindre Google en tant qu'*"évangéliste en chef de l'Internet"*. Sa mission : *"Aider Google à bâtir des infrastructures réseaux, des architectures, des systèmes et standards pour la prochaine génération de services Internet."* Une grosse tête de plus rejoint le géant de la recherche, déjà en procès avec Microsoft pour avoir débauché un de ses anciens vice-présidents. Procès qui nous a appris que le départ pour Google de l'ingénieur Mark Lucovsky a particulièrement énervé le p-dg Steve Ballmer.

tous les records
les nouvelles frontières

La plus vive des mémoires

DR

Plus la technologie avance, plus la mémoire vive (la Ram) des PC doit être efficace pour gérer à la fois la puissance des processeurs et la gourmandise en ressources des futurs systèmes d'exploitation. Un début de réponse vient d'être apporté par le fabricant japonais Elpida, qui a mis au point la mémoire DDR la plus rapide du monde. De type DDR3, cette mémoire propose un taux de transfert d'1,3 Gbit/s, soit le double des mémoires DDR2 actuellement utilisées par de nombreux PC. Ainsi, leur prototype de barrette à 512 Mo travaille deux fois plus vite qu'une barrette DDR2 tout en consommant un peu moins d'énergie : 1,5 contre 1,8 volt. Ce dernier point étant très important pour accroître l'autonomie des ordinateurs portables. Ce gain a été rendu possible grâce à l'utilisation de transistors "Dual-gate" qui permet de limiter efficacement les fuites d'énergie. Ce type de barrettes devrait être disponible sur le marché dès la fin de l'année. ***L.D.***

1997

Portée par l'arrivée de systèmes d'exploitation gourmands en ressources, la SDRam fait son apparition. Son atout : elle est synchronisée avec le bus de la carte mère, d'où un énorme gain de temps. Elle est l'ancêtre de la DDR.

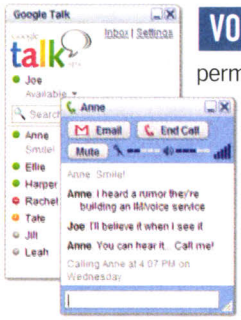
2001

Le coréen Samsung est le premier fabricant à produire la mémoire vive DDR2 qui enterre les capacités de la DDR1 (déjà initiée par Samsung en 1998). Il faudra attendre l'été 2005 pour qu'elle supplante la DDR1 dans les appareils Samsung.

2005

En février, Samsung sort la première barrette DDR3 de 512 Mo offrant un taux de transfert de 1066 Mbits/s, le double de la vitesse des meilleures DDR2. Le fabricant envisage de commercialiser ces barrettes dès 2006.

La voix de son Net



VOIX SUR IP Le petit monde de la voix sur IP n'en finit pas de faire parler de lui. A commencer par Google, qui a lancé Google Talk à la fin de l'été, son application permettant à la fois d'échanger par écrit avec ses amis en ligne et de communiquer en audio de PC à PC, à la manière de ce que faisait déjà Skype. De son côté, Microsoft, qui est devenu un acteur incontournable de la messagerie instantanée avec MSN Messenger, vient de racheter Teleo, une société spécialisée dans la téléphonie sur IP. Il est donc probable que l'on pourra bientôt appeler un téléphone depuis MSN. Enfin, Skype, dont le logiciel permet de communiquer de PC à PC et de PC à téléphone, a atteint l'équilibre financier et en profite pour annoncer un partenariat avec un groupe de Hongkong dans le but avoué de partir à l'assaut de l'Asie. Il signe aussi avec l'opérateur mobile allemand E-Plus, afin d'intégrer son logiciel aux forfaits de l'opérateur. ***L.D.***

Sagem sublime les photos

IMPRIMANTES **Fort du succès de sa Photo Easy 255, l'une des toutes meilleures imprimantes photo 10 x 15 actuelles, Sagem sort deux modèles à sublimation thermique : les Photo Easy 160 et 260 (respectivement 170 et 230 €). Deux fois plus rapides que leur aînée (60 secondes pour imprimer une photo 10 x 15 cm), les petites nouvelles innovent aussi par leur double compatibilité Mac et PC. Pas de changement, en revanche, côté format, limité au 10 x 15, les deux machines offrant par ailleurs la même qualité d'impression de 300 x 300 ppp, équivalent à du 4 800 x 1 200 en jet d'encre. La Photo Easy 260 *(notre photo)* justifie son prix élevé par un écran couleur de 4,6 cm, pratique pour visionner, retoucher et imprimer ses images sans passer par la case ordinateur. Le coût d'impression, lui, varie de 0,37 à 0,57 € selon le pack, proposé en version 40 images (23 €) ou 120 (45 €).** ***P.B.***

DR

TELEX

Débit en crue

Alors que l'ADSL 2+ commence à se généraliser et qu'il y a quelques mois France Télécom R&D lançait les expérimentations du VDSL, l'opérateur téléphonique voit plus loin et plus vite en faisant la première démonstration du VDSL 2. Cette technologie, parfaitement adaptée à la transmission de vidéo en haute définition, permettrait, en théorie, d'atteindre 100 Mbits/s en débits descendant et montant sur un rayon de 500 mètres. La normalisation devrait intervenir en 2006 et l'exploitation commerciale en 2007.

Un moteur européen

Le couple franco-allemand se rebiffe face au géant Google. Et confirme le lancement du projet Quaero, un moteur de recherche européen géré par l'Agence pour l'innovation industrielle. Quaero est soutenu par Thomson, l'Ina, France & Deutsche Telecom, Limsi-CNRS et l'université de Karlsruhe. La programmation a

été confiée à la société française Exalead, qui possède déjà son propre moteur de recherche (http://beta.exalead.fr).

Techno protection

La rumeur d'un rachat de Danone par Pepsi a fait réfléchir Paris qui, dans le cadre d'une loi déjà existante, a décidé de préciser quels sont les secteurs industriels nécessitant l'aval du gouvernement pour être vendus à un tiers étranger. Outre l'Armement et la Défense, l'Etat précise vouloir protéger les sociétés relatives au matériel d'interception des communications, à la sécurité des systèmes informatiques et à la cryptographie.

ADSL2+ jusqu'à 20 Méga

Freebox, prenez de l'avance.

Appels gratuits vers les fixes

+ de 180 chaînes TV dont 80 gratuites

29,99 € PAR MOIS

Freebox incluse

free

inscrivez-vous sur www.free.fr

Débit ATM. Offre soumise à conditions. Sous réserve d'éligibilité de votre ligne, vérification sur www.free.fr .
Appels gratuits depuis la freebox vers un poste fixe en France métropolitaine, hors numéros spéciaux.
Le piratage nuit à la création artistique.

le billet éco
de Jean-Louis Gombeaud

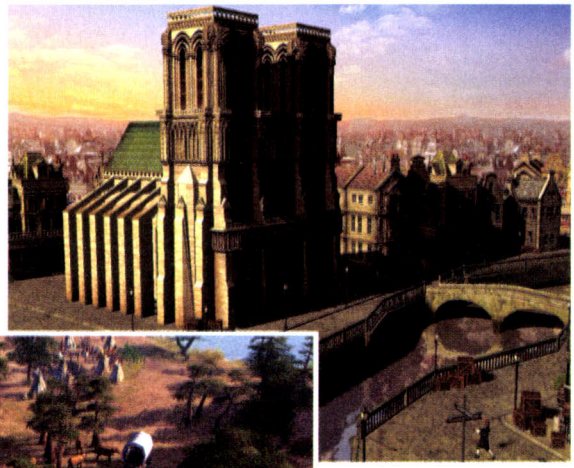
Internet et le tout ou rien !

T. DELHASTE

Les "colalogues" (ainsi osera-t-on nommer les experts en Cola) sont déchirés entre les pro-Coca et les pro-Pepsi. Chez nous s'opposent les partisans du bordeaux et du bourgogne. Après les sodas et les vins, ce type de controverses entre dans l'économie d'Internet. Comment se différencier ? Question légitime de l'utilisateur lambda qui voit les grands du secteur se diversifier tous azimuts. Alors que les règles stratégiques de base enseignent aux entreprises la nécessité de se concentrer sur ce qu'elles savent faire le mieux, le plus profitable, l'Internet a tout l'air de devenir le lieu où tout est dans tout et réciproquement. Dans la vieille économie, on bêche profond, dans la nouvelle on ratisse large.
On a eu confirmation début septembre de cette originalité en apprenant que Google se lançait plus avant dans la téléphonie avec sa messagerie instantanée. Le roi du moteur de recherche souhaiterait-il se muer en un portail généraliste au même titre qu'un Yahoo et une poignée d'autres ? Pourquoi prendre ce risque d'aller là où la concurrence est déjà puissamment installée, quand on n'a qu'à se féliciter d'un "core business" profitable, qui assure 90 % de son chiffre d'affaires ?
Cet appétit de nos star(t)s up du Net qui les transforme en touche-à-tout est lié aux caractéristiques du monde dans lequel elles brillent. Elles vendent du service, de la technologie, de l'information, c'est-à-dire des marchandises par nature diffusables, imitables, reproductibles. Personne n'a jamais gardé pour soi une innovation comme un puits de pétrole en s'entourant de miradors ou en exhibant des titres de propriété. La Toile se joue des barbelés. Parce que l'exclusivité ne peut pas durer longtemps face aux forces de la diffusion qui s'en donnent à cœur joie sur le Web, chacun est incité à proposer des services supplémentaires sur tous les terrains, accompagnés – si possible – d'un léger plus par rapport aux offres antérieures. Le principe de survie consiste donc à marcher sur les plates-bandes du voisin car on sait d'avance que celui-ci viendra tôt ou tard brouter votre gazon. Le mode de rémunération via la pub ne fait qu'accentuer cette tendance. Pour obtenir les meilleurs tarifs, il faut canaliser le maximum de trafic et pour cela ouvrir une infinité de portes d'entrée aux internautes. Plus il y en a, plus l'annonceur sera en mesure de savoir avec précision ce que recherche le client potentiel, mieux ciblé. Nos géants du Web sont donc tous poussés à devenir des portails globaux en espérant que les agences recourent à eux comme par réflexe. Mais comment plusieurs portails globaux pourraient-ils prospérer en même temps ? Voilà pourquoi la bagarre, qui est le mode de vie quotidien des entreprises depuis qu'existe l'économie de marché, prend avec Internet, où chacun n'a pas d'autre choix que d'être tout à lui tout seul, une intensité inégalée.

Jean-Louis Gombeaud assure tous les matins un éditorial économique sur RTL.

Virage 3D pour la stratégie



A SUIVRE... Il aura fallu six ans pour que Bruce Shelley et son équipe de développement d'Ensemble Studio finalisent une suite "fidèle" à leur magnifique saga déjà vendue à plus de 16 millions d'exemplaires à travers le monde. But avoué de ce nouvel épisode d'Age of Empires : prouver que le jeu de stratégie temps réel n'est pas mort. Opération réussie avec ce troisième volet, donc, qui a su conserver l'esprit des épisodes précédents tout en insufflant une nouvelle dimension. Cette dernière se concrétise par l'apparition de la 3D, une 3D si riche et détaillée qu'elle n'a rien à envier à la précision graphique de l'ancienne 2D. L'autre grande innovation réside dans le jeu lui-même. Age of Empires III vous invite en effet à coloniser le Nouveau Monde aux côtés de l'une des grandes nations européennes. C'est là qu'intervient la capitale européenne qui pourra vous fournir des denrées, des troupes et des technologies différentes de celles que vous aurez pu développer aux Amériques. Le jeu sera disponible le 4 novembre et, bien sûr, nous ne manquerons pas de vous en faire un test détaillé dans notre prochain numéro. ***Jacques Harbonn***

TELEX

LVMH achète Micromania

Après avoir goûté aux désillusions de la nouvelle économie, LVMH – via "L Capital", son fonds commun de placement – a pris début septembre le contrôle de Micromania, leader de la

distribution de jeux vidéo en France. Avec plus de 200 points de vente, le réseau engendre plus de 25 % de la distribution de loisirs numériques. Les énormes moyens dont dispose le géant du luxe devraient permettre à Micromania de poursuivre sa success story en Europe.

Balades virales

DR

Sacrée bévue pour Creative : quelque 3 700 baladeurs Zen Neeon livrés avec un virus en mémoire… Heureusement, ce ver (W32.Wullik.B@mm) doit être exécuté sur PC pour être dangereux et n'importe quel antivirus à jour peut le stopper. Cette série a été surtout distribuée au Japon, donc pas d'inquiétude dans l'Hexagone.

La guerre du ".eu"

Fin novembre, les organismes publics et les marques déposées pourront réserver un nom de domaine en ".eu". Les sociétés peuvent déjà se pré-enregistrer. L'Eurid, chargé de gérer cette extension, s'attend à un déferlement de demandes d'entreprises souhaitant se donner une identité européenne. Les particuliers pourront postuler dès le printemps prochain. Les estimations évoquent un million de suffixes ".eu" d'ici à la fin 2006.

UEFA CHAMPIONS LEAGUE
FOURNISSEUR OFFICIEL

you can*
Canon
*Bien sûr, vous pouvez

PIXMA
L'autre moitié de la photographie

51 secondes seulement ! C'est ce qu'il faut au multifonction **PIXMA MP500** (imprimante, copieur, scanner) pour imprimer en mode Standard un superbe tirage 10x15 cm sans marge avec la qualité digne d'un laboratoire photo. Pour plus d'informations et pour recevoir gratuitement un tirage photo : www.canon-europe.com/pixma

l'avis du juriste

DroitDuNet.fr

Que faire face à une transaction frauduleuse sur un site d'enchères ?

Il y a moult affaires à ne pas manquer sur les sites d'enchères en ligne *(voir notre dossier Pratique, p. 140)*. Mais que faire lorsque le vendeur ne vous livre pas votre achat ou que le produit promis ne correspond pas à sa description ?

L'immense majorité des achats effectués sur un site d'enchères se déroule sans problème. Sachez qu'il ne faut jamais payer un tel achat en espèces, de manière à avoir une trace de la transaction. Mais même dans ces conditions, personne n'est à l'abri d'une vente frauduleuse : produit non envoyé ou non conforme. Il est inutile de se retourner contre le site d'enchères, qui n'a que le statut d'intermédiaire au service des internautes. C'est bien le vendeur qui est en faute, à moins qu'il ne prouve que la non-exécution du contrat est due à un tiers ou à un cas de force majeure. Selon la loi pour la confiance dans l'économie numérique du 21 juin 2004, en cas de litige, le vendeur se doit de renvoyer le produit ou d'indemniser l'acheteur (ou toute autre démarche équivalente explicitée clairement au préalable). Les frais d'expédition d'un produit non conforme qui doit être renvoyé sont à la charge du vendeur. Si aucun accord amiable n'est possible, vous devez envoyer une lettre recommandée mettant le vendeur en demeure d'envoyer le produit ou de vous indemniser. Si cela ne suffit pas, reste à saisir le tribunal d'instance local pour obtenir une ordonnance obligeant le vendeur à s'exécuter. Toutefois, avant d'en arriver là, il faut aussi compter sur certains sites d'enchères, comme eBay, qui ont mis en place des systèmes de protection des utilisateurs. Ils pourront vous aider à obtenir la mise en règle du vendeur, voire, sous certaines conditions, vous indemniser partiellement ou totalement. Le vendeur est lui aussi protégé face à un mauvais payeur et peut saisir la justice dans le cas où un produit envoyé ne serait pas payé. Il s'agit d'une situation rare puisque, généralement, le produit n'est expédié qu'après paiement. ***L.D.***

Fin de rumeur, chez Intel

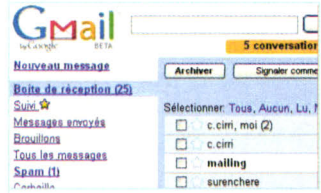
PLATES-FORMES Depuis quelques mois, le marché bruissait de rumeurs concernant un dépôt de marque qu'Intel serait tenté de faire. Et d'imaginer déjà une gamme de PC assemblés à 100 % de composants maison et estampillés par le fondeur. Le démenti est venu lors de la dernière conférence IDF *(Intel Developer Forum)*, le 24 août dernier. En fait, il s'agira non pas d'une gamme, mais d'une nouvelle plate-forme dénommée Viiv (prononcez "vaille-ve"), conçue pour les loisirs numériques. Tout comme l'architecture Centrino des portables, Viiv s'appuie sur plusieurs composants complémentaires : un processeur à double cœur (Pentium-D, Pentium Extreme Edition ou Pentium-M), un chipset, un module réseau Gigabit Ethernet et une puce audio haute définition. Les premiers PC Viiv, annoncés pour le premier trimestre 2006, fonctionneront sous Windows Media Center Edition et seront obligatoirement livrés avec une télécommande infrarouge analogue à celle des PC Media Center actuels. Ils intégreront également une couche logicielle Intel chargée de compresser les fichiers audio-vidéo et de les diffuser vers d'autres appareils, ainsi qu'un système de protection des contenus contre la copie validé par la DLNA *(Digital Living Network Alliance)*, un consortium fondé par Intel et Sony et qui réunit déjà 291 sociétés. ***P.B.***

Les haricots chantant de Sony

BALADEURS **Sony fait dans l'élégance avec ses tout nouveaux Walkman Beans. Tout en courbes et en couleurs, les trois baladeurs de cette gamme sont compatibles MP3, Atrac3plus, WMA non protégé et Wave. Le premier, le NW-E205, propose pour 120 € une capacité de 512 Mo ; le deuxième, le NW-E305, à 140 €, dispose en plus d'un tuner FM ; le troisième, le NW-E207 (160 €) est sans tuner FM mais dispose d'un stockage de 1 Go. Comme à l'habitude, les prix de Sony sont un peu au-dessus de la moyenne des concurrents. Mais on notera une originalité : si la recharge complète pour cinquante heures d'autonomie prend plus d'une heure et demie, une recharge pour trois heures d'autonomie ne prend que trois minutes.** ***(Voir aussi p. 28.)*** ***L.D.***

TELEX

Gmail ouvre en grand



Le webmail gratuit de Google, Gmail, est sur le point d'ouvrir ses portes au grand public. En effet, depuis quelque temps il est très facile de se procurer un code d'accès, et les heureux possesseurs d'un compte disposent de cent invitations à envoyer. Des signaux qui indiquent l'ouverture imminente, alors que cette messagerie propose aujourd'hui un espace de stockage considérable de 2,5 Go qui grossit à vue d'œil.

Du BitTorrent légal

Le site français www.torrentule.com vient d'ouvrir. Son intérêt : il répertorie les torrents légaux.

Les torrents sont les fichiers utilisés par le réseau peer-to-peer BitTorrent pour télécharger des données. Aussi, en recherchant dans le moteur de Torrentule, il est facile de trouver les torrents des distributions de logiciels libres ainsi que ceux des œuvres musicales en diffusion libre.

Le couteau suisse libre

Dédié aux fans de logiciels libres et de nomadisme, Framakey (www.framakey.org) a été mis au point par des bénévoles de Framasoft. Framakey est un ensemble de logiciels libres gratuits (Open Office, Firefox, Thunderbird, Coolplayer, VideoLan Client et Scite) exécutables directement depuis une clé USB. Pour ceux qui n'auraient pas de clé USB pour accueillir ces programmes, Framakey en propose une à 30 € (256 Mo) et une autre à 45 € (512 Mo).

PACK ZEN

WIFI OFFERT

Pack Zen, surfez où vous voulez !

TELEVISION Numérique + INTERNET Haut Débit = WIFI OFFERT

Envie de surfer dans votre baignoire? Bien sûr. Le Pack Zen, c'est votre modem et adaptateur Wi-Fi de norme 802.11g offert pendant 1 an(1).

Envie de sport, documentaire, cinéma...? Le Pack Zen, c'est aussi la certitude de pouvoir regarder les 100 plus belles chaînes du câble et du satellite. En effet, avec le guide électronique des programmes, vous sélectionnez le programme de votre soirée, tout en vous connectant à l'Internet Haut Débit, véritables 1, 4, ou 10 Méga(2) avec une qualité de connexion intacte.

À la différence de l'ADSL, la bande passante de NOOS est entièrement dédiée à la connexion Internet et ne se partage pas avec la connexion télé. Le résultat : une qualité d'émission et de réception optimale.
Seul NOOS est capable de vous proposer une offre télévision aussi large, car il faut s'abonner à deux opérateurs satellite pour avoir une offre équivalente.

Restez plus zen que zen, nous vous installons l'ensemble à domicile(3). En plus, comme nous sommes certains que vous allez adorer notre Pack Zen, vous avez la possibilité de l'essayer pendant 3 mois(4) et de résilier votre abonnement sans nous donner d'explication.

Avec NOOS, vous pouvez remplacer votre canard ;-)

(1) Le client bénéficie de l'option Wi-Fi gratuitement pendant le mois de l'installation + 11 mois. Au-delà de la promotion, l'option sera facturée 5 €/mois, durée minimum d'engagement de 12 mois. (2) Offre réservée aux particuliers dans la limite des zones raccordables et sous réserve de disponibilité du service. Offre et tarifs TTC valables du 28/05/05 au 31/10/05 pour toute souscription d'un nouveau contrat de 12 mois minimum au Pack NOOS. Le client bénéficie pendant le mois de l'installation + 11 mois du Bouquet Magic et d'une connexion Haut Débit 1, 4, 10 Méga (vitesses nominales maximum descendantes, débits disponibles selon localisation géographique du client) respectivement au tarif de 35 €/mois, 40 €/mois et 45 €/mois. Au-delà de la période promotionnelle les tarifs seront ceux en vigueur soit respectivement 44,80 €/mois, 49,80 €/mois et 54,80 €/mois. (3) Service après-vente compris, sauf panne imputable au client et hors coût de la communication au service client 0,34 €/min. Hors frais d'ouverture de ligne de 19,90 €, hors frais de raccordement spécifique sur devis, et dépôt de garantie pour le terminal NOOS TV numérique et du modem câble internet 30 € par équipement (récupérable après restitution). (4) Possibilité de résilier exceptionnellement, par lettre recommandée avec accusé de reception envoyée au plus 10 jours avant la fin des 3 mois suivant la date de raccordement. Aucune somme ne sera remboursée.

0 826 020 991 (0,15€/min depuis un poste fixe) ou sur noos.fr

noos

Lyonnaise communications SA au capital de 140 000 000€ 335 354 379 RCS - OUT OF THE BOX

Walkman new look

DR

A VENIR Sitôt le nouvel iPod Nano présenté par Apple, Sony a fait savoir que lui aussi s'apprêtait à commercialiser une nouvelle gamme de baladeurs audio, à disque dur et à mémoire Flash. Il faut dire que le géant Sony, inventeur du Walkman il y a vingt-six ans, ne se remet toujours pas d'avoir manqué le virage du MP3 et de n'être aujourd'hui qu'un acteur mineur sur un marché en pleine expansion. Le modèle présenté ici dispose d'un disque dur d'une capacité de stockage de 20 Go et profite d'un design des plus étudiés. La date exacte de commercialisation et la politique tarifaire n'ont pas encore été précisées. ***P.L.V.***

Google, rat de bibliothèque

PATRIMOINE **Google ne se décourage pas et revient à la charge en Europe avec son projet de bibliothèque numérique universelle Google Print. L'américain s'est fait rembarré il y a quelques mois alors qu'il voulait numériser les livres des grandes bibliothèques européennes. Les dirigeants de l'Ancien Continent y voyaient un risque de mainmise complète de Google sur le patrimoine littéraire mondial. Google Print se tourne donc désormais vers les éditeurs européens et les invite à lui faire parvenir leurs livres. L'intégralité des œuvres ne sera bien sûr pas consultable en ligne pour respecter les droits d'auteur. Google annonce que les éditeurs français ont plutôt réagi favorablement, certains ont même déjà commencé la collaboration. D'autres préfèrent attendre de pouvoir passer un accord de droits d'auteur en accord avec la loi française.** ***L.D.***

TELEX

Epson prolonge vos vacances

Renouvellement complet de gamme pour Epson en cette rentrée. La Stylus Photo R220 (env. 100 €, *notre photo*) sait s'adapter à tous les formats de vos clichés en les imprimant en 10 x 15, 13 x 18 cm et A4. Elle peut aussi personnaliser, à votre demande, CD et DVD imprimables. Sa résolution maximale atteint 5 760 x 1 440 ppp. Trois autres modèles, les Stylus C48, D68 et D88 débarquent aussi, à des prix allant de 60 à 90 €.

DR

La folie World of Warcraft

DR

JEU EN LIGNE **Blizzard a frappé très fort. En l'espace d'un an, son jeu massivement multijoueur (MMORPG) World of Warcraft est devenu le titre en ligne le plus joué au monde. WOW réunit 4 millions d'aficionados sur la Toile dont 2 millions d'abonnés en Chine. Le succès des jeux en ligne sur abonnement avait déjà été confirmé par les précurseurs Everquest et Dark Age of Camelot. Désormais, nombreux sont les concurrents qui convoitent la place de WOW. Il faut compter sur Guild of War de NC Soft, dont le jeu en ligne ne nécessite pas d'abonnement, ou les jeux d'éditeurs moins connus qui proposent les jeux gratuitement sur Internet et dont seul l'abonnement est payant.** ***L.D.***

WinFS en avant-première !

BETA Quelques jours seulement après avoir dévoilé la bêta de Windows Vista, Microsoft a surpris l'industrie en proposant la bêta 1 de son système de gestion de fichiers, WinFS. Annoncé comme l'une des grandes nouveautés de Vista, Microsoft avait dû reconnaître que cette techno novatrice ne serait pas prête pour le lancement du prochain Windows. Et pourtant, WinFS est l'une des briques maîtresses de Vista. Car cette surcouche du NTFS (le système de fichiers de Windows XP) va révolutionner la façon dont les utilisateurs gèrent leurs fichiers au quotidien. Plus besoin de les ranger : ils sont regroupés au sein du "store", une base de données capable d'afficher les fichiers à l'endroit où l'utilisateur le désire. Mieux, on peut ajouter toutes sortes de métadonnées à ses fichiers, pour les retrouver et les regrouper en quelques clics. Reste que Microsoft recommande une machine puissante pour faire tourner confortablement la bêta de WinFS (qui tourne aussi sous XP) : processeur à 3,2 GHz et au moins 512 Mo de mémoire vive ! ***E.L.B.***

TELEX

La peau du robot

Donner le sens du toucher à des robots est un domaine de recherche actif de l'industrie japonaise. Une équipe de l'université de Tokyo a mis au point la plus avancée des peaux pour robot capable de ressentir la pression, ce qui existait déjà, et la chaleur. De plus, les capteurs thermiques et de pression sont à base de molécules organiques (chaînes de carbone), ce qui rend ce matériau souple et peu onéreux.

DR

STOCKE JUSQU'A 1000 PHOTOS DANS 1,5 kg.

hp invent

Voyez les choses en grand : stockez jusqu'à 1000 photos dans cette imprimante photo compacte. Elle vous les tirera en 10x15 pour seulement 0,39 € l'unité (1), et même en 13x18 sans PC (2). 249 € (3). Du 16 août au 30 septembre, imprimez vos 100 photos de vacances préférées pour 1€ de plus**. Brillamment simple. hp.com/fr ou 0 892 69 60 22 (0,34 € TTC/min).

©2005 Hewlett-Packard Development Compagny, L.P. Tous droits réservés. Rendu simulé. *vous+hp. **Pour l'achat d'une imprimante ou d'un tout-en-un HP Photosmart et d'un pack photo q7934ee, et pour un euro de plus, HP vous rembourse le pack photo composé d'une cartouche série 343 et de 100 feuilles de papier 10x15cm. (1) D'après le prix de vente conseillé du Pack photo HP série économique (200 feuilles/10x15). Le coût effectif peut varier en fonction de l'imprimante, des photos et d'autres facteurs extérieurs. (2) Batteries vendues séparément. (3) Prix conseillé.

Les coups de Canon de la rentrée

DR

NOUVEAUTÉS Quarante et un, c'est le nombre de nouveaux produits dévoilés par Canon le 22 août dernier, parmi lesquels sept compacts numériques et pas moins de quinze imprimantes jet d'encre (Pixma) et à sublimation thermique (gamme Selphy). Mais la vraie star de ce défilé, c'est l'EOS 5D *(notre photo)*, un boîtier numérique 12,8 mégapixels équipé d'un capteur Cmos plein format (24 x 36 mm), compatible avec tous les objectifs EF du constructeur japonais. Une merveille réservée aux amateurs éclairés capables de dépenser près de 3 650 euros ! Autre vedette, le MVX4i, tout premier caméscope 4,2 mégapixels de la marque. Commercialisé à un prix de 1 500 euros, il s'offre un zoom optique 10x, un stabilisateur d'image et un écran couleur de 2,5 pouces. En mode photo, le caméscope surpasse plus d'un compact numérique de milieu de gamme avec un mode rafale à cinq images par seconde. Beaucoup plus abordable (450 euros), le PowerShot A620 vient prendre la relève du compact numérique phare de Canon, le PowerShot A95. Comme son prédécesseur, l'A620 s'adresse aux photographes débutants, tout en offrant une vaste gamme de réglages manuels très appréciés des utilisateurs avertis. Il embarque un capteur 6,2 mégapixels et le processeur Canon Digic II, bien plus rapide que celui de l'A95. ***P.B.***

Sun tente le DRM libre

LICENCE **Les différentes technologies DRM (protection numérique des droits d'auteur) développées par Microsoft, Sony et Apple… sont incompatibles entre elles, ce qui complique la vie du consommateur et cloisonne l'activité des acteurs de l'industrie. Aussi, l'américain Sun tente de mettre en place un projet très ambitieux : un DRM libre, accessible à toutes les sociétés. Baptisé Open Media Commons, il a pour but d'harmoniser la gestion numérique des droits mais en aucun cas la façon dont les fichiers sont encodés (WMA pour Microsoft, Atrac3 pour Sony…). Ce DRM devrait être sous licence *Community Developement and Distribution*, licence qui permet à tout un chacun de faire évoluer le code source à condition d'en faire bénéficier l'ensemble des participants. Reste à savoir si les grands noms de l'industrie s'associeront à Sun ! *L.D.***

Un enregistreur de salon de 1 To pour les Japonais

VIDEO Hitachi, loin d'être un grand acteur du marché des enregistreurs numériques de salon, a décidé de frapper un grand coup au Pays du Soleil-Levant en proposant à la vente le DH1000W, un enregistreur d'une capacité de 1 000 Go (répartis sur deux disques de 500 Go). Cette machine peut enregistrer 128 heures de vidéo haute définition. Le DH1000W est commercialisé au prix de 230 000 yens, soit 1 700 euros. Ce produit ne devrait pas débarquer dans les magasins européens ou américains de sitôt. En effet, sur ce type de matériel haut de gamme, la demande n'est pas aussi grande sur le marché occidental. ***L.D.***

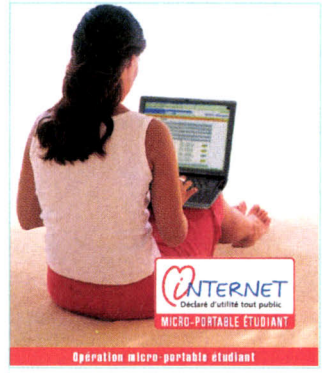
DR

TELEX

Des HP sous Linux chez Carrefour

HP semble décidé à promouvoir Linux dans le grand public et emploie les grands moyens. La firme lance trois PC portables sur lesquels est préinstallée la distribution MandrivaLinux, édition 10.1 Discovery. Outre le système d'exploitation, elle intègre la suite bureautique Open Office et pléthore d'applications (navigateur Web, gestionnaire de photos, téléphonie sur IP…). Côté matériel, le petit nx6110, basé sur un Celeron-M à 1,4 GHz, ne coûte que 850 euros. Il existe aussi en version Centrino (Pentium-M à 1,6 GHz) à 900 euros. Enfin, plus costaud, le nc6120 s'offre un moteur Centrino à 1,73 GHz et Windows XP Pro en plus de Linux (1 400 euros). Les trois machines sont d'ores et déjà disponibles sur les sites en ligne de Carrefour Multimédia et de MandrivaStore.

Le retour des portables à 1 euro

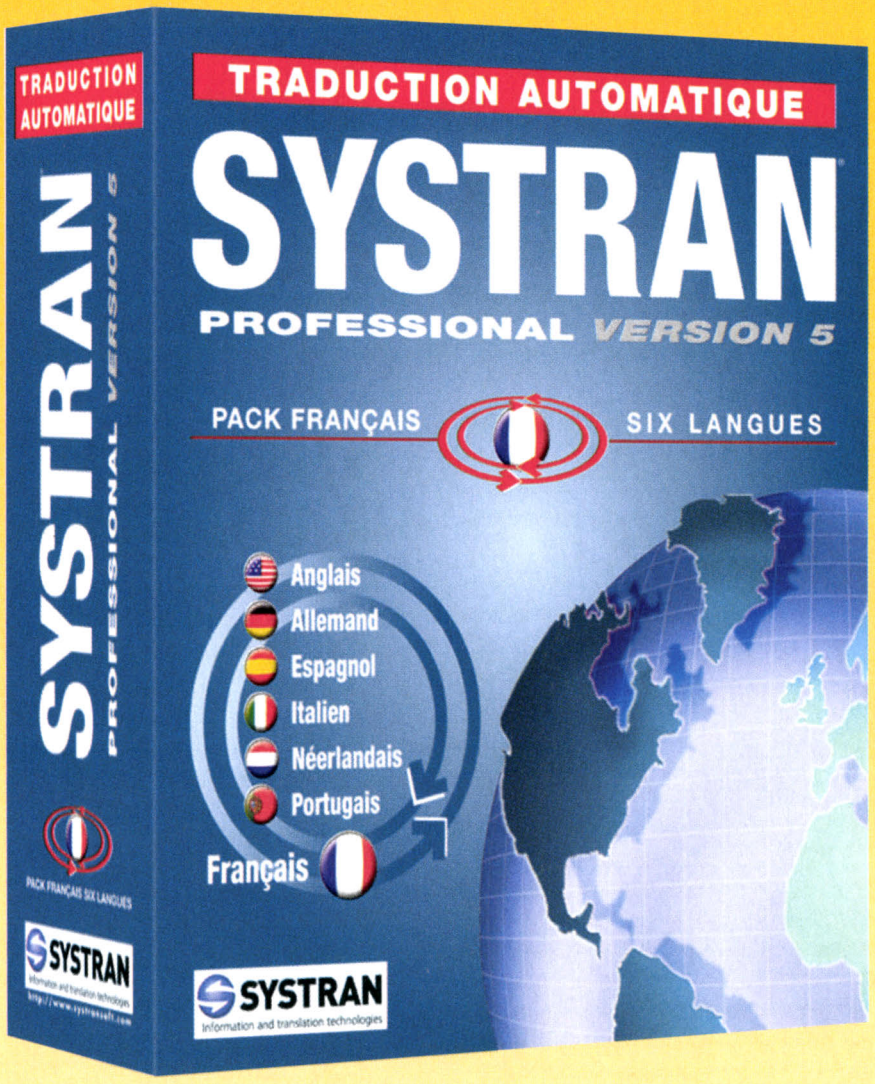


DR

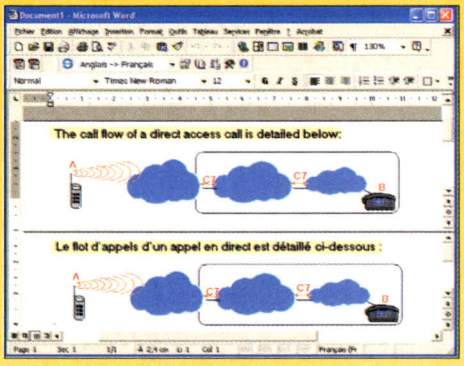
Après le succès de l'opération "Micro-portables Etudiant" (Mipe) à 1 euro par jour pour les étudiants en 2004 (100 000 étudiants équipés), le programme a été remis en œuvre pour 2005 avec des PC portables Wi-Fi. Outre les grands constructeurs partenaires (Apple, Asus, Dell, Sony…), Mipe associe des grands distributeurs (Auchan, Darty, Fnac, Surcouf), des établissements bancaires et des éditeurs.

TRADUCTION AUTOMATIQUE

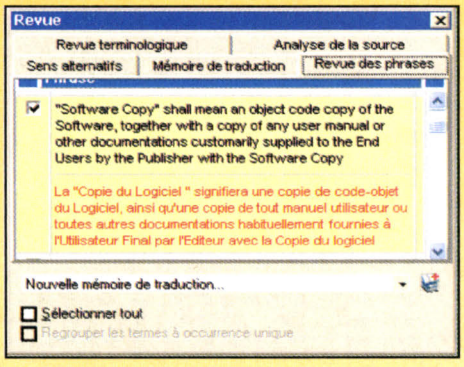
Faites-vous une nouvelle idée de la traduction automatisée : Systran Professional V5.



PDF *Traduisez même les fichiers PDF*
Le support de nombreux formats bureautiques (doc, ppt…) a de tout temps été un des points forts de Systran. La version 5 innove en permettant de traduire les fichiers PDF.



Word comme centre de traduction
Désormais vous pouvez juxtaposer dans Microsoft® Word les textes source et cible.La robustesse des filtres utilisés permet la reproduction de la mise en forme des documents.



Mémoire de traduction incluse
La technologie de mémoire de traduction consiste à associer des phrases et leurs traductions une fois validées pour les réutiliser ensuite. Systran Premium intègre un tel outil.

Avec Systran Professional V5, voici venu le bon moment pour vous faire une nouvelle idée de la traduction automatique. Jamais en effet nouvelle version n'avait combiné autant d'améliorations. Ce qui frappe tout d'abord, c'est la pléthore de nouveaux outils permettant de travailler plus efficacement : réviseur de terminologie, codage expert de dictionnaires, mémoire de traduction, convertisseur PDF, correcteur orthographique en sont quelques exemples. Mais ces nouveaux outils ne seraient rien s'ils n'étaient au service d'un moteur linguistique travaillant de façon encore plus performante grâce à la mise en œuvre de multiples nouvelles règles qui améliorent la précision des traductions. Plus que jamais Systran confirme ainsi sa vocation d'offrir le meilleur de la technologie pour des traductions de qualité.

© 2004 SYSTRAN Software, Inc. Scansoft® OCR® 1994-2002 Scansoft Inc. Tous droits réservés.

Je désire recevoir une documentation gratuite sur Systran **Je suis :** ☐ **utilisateur** ☐ **revendeur**

Nom, Prénom _____

Fonction _____ Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS
MYSOFT

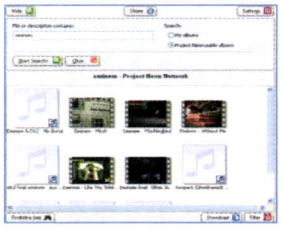
alors, ça vient ?

état des lieux des nouveautés

France Télécom assouplit ses conditions

	ANNONCÉ	ARRIVÉ	EN RETARD	ANNULÉ
MATERIEL	La nouvelle console **Xbox 360** devrait sortir aux Etats-Unis le 25 novembre en deux versions : l'une à 299 $, l'autre à 399 $ (avec manettes sans fil et disque dur de 20 Go).	L'appareil photo numérique Wi-Fi de Kodak, **l'Easyshare-One**, sera disponible en magasin à partir de mi-octobre pour 600 € env.	Les premiers lecteurs HD-DVD de salon de **Toshiba** attendus pour la fin 2005 ne devraient finalement débarquer que dans le courant du premier semestre 2006.	**nVidia** ne sortira pas de carte GeForce 7800 Ultra. Reposant sur un processeur graphique G70 surcadencé, cette carte aurait dû concurrencer le R520 XT d'ATI.
LOGICIEL	**Gran Turismo 5** est annoncé pour 2007, sans doute sur PS3. D'ici là, Gran Turismo 4 devrait sortir sur PSP à la fin de l'année au Japon.	Le 7 octobre, la septième version du logiciel de gravure de **Nero** sera disponible. Elle permettra notamment de graver des Blu-Ray et des HD-DVD.	**The Legend of Zelda : Twilight Princess**, développé par Nintendo Canada et initialement prévu pour la fin de l'année sur Gamecube, devrait sortir en 2006.	Risque d'annulation pour le jeu très attendu **Stargate SG1 : The Alliance**, après la rupture de contrat entre Perception, le studio australien, et JoWooD, son éditeur.
INTERNET	**L'Icann** s'occupera dès septembre de la mise en place de l'extension ".cat", censée réunir les sites Web en Catalan. Cette opération aurait déjà dû avoir lieu il y a quelques mois.	**Torrentule**, un moteur de recherche français de torrents légaux pour BitTorrent, ouvre. On y trouve des œuvres musicales en libre diffusion ou des Iso de logiciels libres. A consulter sur www.torrentule.com.	Après les polémiques outre-Atlantique sur le **".xxx"** réservé aux sites pornographiques, le gouvernement américain a demandé à l'Icann de retarder la mise en place de cette extension.	**The-RealWorld.de**, spécialisé dans les séries télé sur eDonkey, ferme sous la pression juridique des studios hollywoodiens. Il demande l'aide financière des internautes sur sa page d'accueil.
SERVICES	**IBM** va aider la fondation Mozilla pour que l'accès au Web soit facilité pour les personnes handicapées. **Google** travaillerait aux Etats-Unis sur un réseau Wi-Fi gratuit du nom de GoogleNet.	Le premier des satellites de test du système **Galileo** (système GPS européen) a été livré à l'Esa. Il sera lancé en décembre prochain et permettra de réserver les fréquences de signaux de Galileo.	La ville de **Munich**, pionnière européenne du libre, annonce que sa migration de Windows vers Linux est repoussée. L'opération devrait plutôt intervenir au second semestre 2006.	A partir du 1er octobre, la durée d'engagement minimale pour ouvrir une ligne chez **France Télécom** passe d'un an à six mois. De quoi faciliter par la suite la migration vers le dégroupage total.

Le P2P joue le streaming



VIDEO DivX Network lance un outil original. Ce logiciel baptisé Project Neon permet de partager des contenus numériques (vidéos, musiques, photos) en streaming entre internautes. Il est ainsi possible d'écouter des chansons, de regarder des vidéos (même protégées, mais cela reste illégal) mais pas de les télécharger. Le bouton Download de l'interface est inactif pour le moment. Project Neon semble plus être un produit à destination communautaire qu'universelle, puisqu'il permet seulement le partage de fichiers avec ses proches. L'évolution du logiciel est à suivre de près, d'autant qu'il y a des chances que Neon Project soit la première mouture de la future plate-forme de vente ou de location de vidéos en ligne de DivX Network. A télécharger à l'adresse http://labs.divx.com/archives/000060.html (6,2 Mo). ***L.D.***

Nero s'offre le Blu-Ray et le HD-DVD

MEDIA **Alors que Nero 6 Reload est actuellement le leader des logiciels de gravure, la version 7 va sans doute renforcer sa suprématie. Cette suite sera composée de 18 logiciels et comptera une version améliorée de son codec vidéo Nero Digital. Deux points notables : Nero 7 sera compatible avec la gravure HD-DVD et Blu-Ray, les futurs successeurs du DVD ; les fonctions de gravure de Nero seront intégrées au sein de Windows XP pour un accès plus rapide. Ce produit devrait sortir vers le 13 octobre 2005 à un prix d'environ 70 €. Les acheteurs très récents de Nero 6 Reload devraient bénéficier d'une mise à niveau gratuite.** ***L.D.***

TELEX

Le recyclage, enfin !

GREENPEACE

Prévu initialement pour être appliqué avant le 13 août 2004, la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques n'est appliquée dans le droit français que depuis cet été. Elle impose aux constructeurs d'assurer la collecte, le tri et le traitement des déchets blancs (l'électroménager), bruns (le matériel audio-vidéo) et noir (l'informatique).

Microsoft mord à l'hameçon

Alors que l'outil était prévu pour Internet Explorer 7, Microsoft anticipe la sortie de sa fonction anti-phishing en le proposant sous forme de logiciel complémentaire pour la barre MSN Search (http://addins.msn.com). Cette fonction permettra de bloquer la navigation sur un site de phishing (faux site destiné à soutirer aux internautes des informations bancaires) identifié, ou alertera l'internaute en cas de suspicion.

Monstre photographique

La société Hasselblad, spécialisée dans les appareils photo numériques haut de gamme, sort un petit joujou aux spécifications monstrueuses. Son capteur peut atteindre une résolution de 22 mégapixels. Vu le poids des photos allant de 66 à 132 Mo, l'appareil se voit aussi doté d'un disque dur de 40 Go et d'une prise Firewire. Le prix n'est pas encore communiqué mais ça risque de faire mal !

DR

JWT

OPTEZ POUR LE FAIBLE DÉBIT SUR VOTRE COMPTE EN BANQUE.

ADSL jusqu'à 20 méga[1]	ADSL jusqu'à 20 méga + téléphone illimité[1] local et national
7,50 €	17,50 €
Prix TTC/mois les 3 premiers mois puis 14,85 €/mois les 9 mois suivants.	Prix TTC/mois les 3 premiers mois puis 24,85 €/mois les 9 mois suivants.

Avec présélection à la téléphonie. Débit maximal valable en zones dégroupées

- L'ADSL TELE2 INTERNET, c'est tous les avantages de l'ADSL associés à des tarifs qui font la renommée de TELE2
- Disponibilité permanente de votre ligne téléphonique • Durée de connexion, volume d'envoi et réception de données illimités • Pas de frais de mise en service
- Décidément, il est temps de passer à l'ADSL avec TELE2 INTERNET !

Inscription en ligne sur www.tele2.fr
ou au 0 805 04 11 52

.TELE2.INTERNET

Le piratage nuit à la création artistique (loi du 21 juin 2004). Tarifs au 01/09/05.
(1) Offre valable pour toute inscription avant le 31/12/05. Offre disponible uniquement en zones dégroupées par TELE2. Tarifs mensuels TTC applicables la première année (au-delà 19,85 €/mois pour l'ADSL jusqu'à 20 méga et 29,85 €/mois pour l'ADSL jusqu'à 20 méga + téléphone illimité), sous réserve de la souscription au service de téléphonie avec Présélection (sans souscription ou en cas de résiliation ultérieure de la Présélection, tarif majoré de 5,10€ TTC/mois) et de l'éligibilité de la ligne au service TELE2 ADSL, hors frais de résiliation (96€ TTC, diminué de 3€ pour chaque mois calendaire entier écoulé entre les dates d'activation et de résiliation) et, le cas échéant, hors location du modem (2,5€ TTC/mois). Débits ATM maximaux disponibles en fonction des caractéristiques de la ligne téléphonique : de 20 Mb/s à 608 kb/s en voie descendante et de 800 kb/s à 160 kb/s en voie ascendante. Pour le téléphone illimité : offre réservée aux particuliers pour un usage personnel et familial. Forfait mensuel d'une durée illimitée, applicable 7j/7 et 24h/24 aux appels vers un téléphone fixe, en France métropolitaine, hors : numéros spéciaux, numéros d'accès à internet et télécopie. Les appels non compris dans le forfait sont facturés selon le tarif de base TELE2 en vigueur. Services disponibles séparément : pour plus de renseignements, contacter TELE2 au 0 805 04 11 52 (appel gratuit) ou sur tele2.fr.

COLLECTION 2 X PLUS FACILE !

2 fois plus de résultats à l'école, sans redoubler d'efforts.

Du CP à la 6ème, pour des révisions deux fois plus efficaces, Micro Application vous propose une méthode de soutien scolaire originale et motivante, grâce à un CD-ROM interactif ainsi qu'un DVD VIDÉO complémentaire !

Conforme au programme officiel de l'Éducation Nationale

1 CD-ROM :

Grâce à ce CD-Rom, votre enfant pourra revoir et approfondir toutes les notions fondamentales en français, maths et découverte du monde.
- 90 fiches de cours imprimables.
- Plus de 500 exercices et questions de cours pour consolider ses connaissances.
- 3 tests d'auto-évaluation en français et en maths pour identifier les compétences clés à travailler en priorité.

1 DVD VIDÉO :

Ludique et motivant, ce DVD vidéo (compatible avec les lecteurs DVD de salon) permet d'approfondir ses connaissances à son rythme, et devant sa télévision !
- 20 leçons progressives expliquées par des professeurs et des experts de l'éducation.
- De nombreuses illustrations, animations pédagogiques, définitions et astuces méthodologiques.
- Des sujets variés : Comment lire l'heure sur une montre à aiguilles ? Les grecs ont-ils inventé la démocratie ? ...

PC CD-ROM DVD VIDEO

Micro Application

www.microapp.com

Simplifiez-vous la vie

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Gilles Ferron. Couverture : ©Getty Images, ©Zefa visual media gmbh. * Voir conditions d'application sur le packaging ou sur internet : www.microapp.com. **Le prix indiqué est un prix unitaire conseillé TTC au 01/09/2005.

SpellForce Edition Diamant

Ce jeu de rôle et de stratégie dans un univers d'Heroic Fantasy revient en coffret complet comprenant le jeu originel The Order of Dawn et ses deux extensions, The Breath of Winter et Shadow of the Phoenix.

Pour PC Pentium 1 GHz.
Ed. JoWooD. Env. 50 €.

Chaos League : Mort Subite

Cette combinaison de simulation sportive façon football américain, de stratégie par tour et d'Heroic Fantasy,

profite d'une extension avec trois nouvelles races, des aires de combat renouvelées, des sorts originaux…

Pour PC Pentium 700 MHz.
Ed. Focus. Env. 30 €.

Cross Racing Championship 2005

Cette course de voitures dispose d'un large éventail de véhicules et de circuits variés : asphalte, neige et sable. Le jeu en réseau est possible. Malheureusement, les modèles dynamiques défaillants rendent la conduite difficile.

Pour PC Pentium 1,4 GHz.
Ed. Invictus. Env. 40 €.

Ce nouvel opus est une vraie réussite ! Où l'ergonomie de jeu et le scénario se disputent la vedette.

Dungeon Siege II
De l'ombre à la lumière

JEU DE ROLE **Pour ce second volet,** les concepteurs ont su mêler avec bonheur les atouts du premier épisode à des enrichissements qui améliorent vraiment le gameplay. La création du personnage de départ reste encore un peu sommaire : quatre races (humain, elfe, dryade et demi-géant), choix du sexe dans certaines races et personnalisation rapide de l'aspect du héros. Le système de progression "par l'usage" a été conservé : en fonction de l'attaque utilisée le plus souvent, le personnage se spécialisera au combat au corps à corps ou à distance, ou à l'usage de la magie, de la nature ou de guerre. Il est ainsi possible de spécialiser à outrance son héros, de le multiclasser ou d'en faire un combattant équilibré. D'autres personnages de rencontre viendront renforcer l'équipe (composée au plus de six membres). La gestion de ces compagnons a été simplifiée avec le choix d'un comportement de groupe : attaques individuelles ou attaques combinées à celles du leader. Autre nouveauté : les familiers accompagnant l'équipe peuvent désormais combattre. Mais c'est surtout au niveau du scénario que les progrès sont les plus spectaculaires. Ainsi, vous allez combattre au début (une phase qui joue aussi le rôle de didacticiel) dans les rangs de Valdis, celui-ci devenant par la suite le personnage à abattre. Les personnages de rencontre ont plus de "présence" et sont susceptibles de vous proposer des quêtes secondaires. Le joueur novice ne sera toutefois jamais désorienté, l'objectif étant pointé sur la carte temps réel. La réalisation est de belle facture, sans nécessiter pour autant une configuration surpuissante. ***Jacques Harbonn***

★★★★★

GRAPHISME	★★★★☆
JOUABILITE	★★★★★
INTRIGUE	★★★★☆

Pour PC Pentium 1 GHz, Windows XP, 256 Mo de mémoire vive/4 Go sur le disque dur, carte graphique ATI Radeon 7000, nVidia GeForce 256 ou sup. Ed. Microsoft. Env. 50 €.

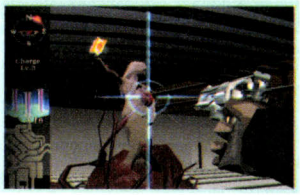
Conker : Live & Reloaded

Dans ce jeu d'action/plates-formes délirant, vous incarnez un écureuil agressif dans un univers bourré de références aux œuvres du 7e art. Un mode multijoueur très riche est disponible. Belle réalisation.

Pour Xbox. Ed. Microsoft. Env. 60 €.

Killer 7

Ce jeu d'action très atypique vous met dans la peau d'un tueur à gages qui dispose de 7 "personnalités" pour mener à bien les missions qui lui sont



confiées. Les graphismes particuliers pourront gêner certains, mais l'ambiance mérite qu'on s'attache à ce jeu.

Pour PS2 et Gamecube. Ed. Capcom. Env. 50 €.

Forza Motorsport

Cette course de voitures mise sur des modes variés (arcade, carrière, jeu libre, contre-la-montre), de nombreux véhicules et un pilotage si réaliste qu'il nécessite un réel doigté. La durée de vie est prolongée grâce au jeu multijoueur.

Pour Xbox. Ed. Microsoft. Env. 60 €.

Rhem 2 : La Cité Interdite

Un Myst like

AVENTURE **Tout comme le premier volet,** Rhem 2 est un jeu d'aventure à l'ancienne : un seul auteur (Knut Muller) pour réaliser le moteur du jeu, les graphismes, le scénario et les énigmes, un mode de jeu classique "point & click" et un univers 3D exploré via des écrans fixes, à la manière du premier Myst. La ressemblance avec Myst ne s'arrête pas là : si les décors n'ont pas sa beauté, les énigmes n'ont en revanche rien à lui envier, à tel point que Myst 2 (le plus ardu de la série) en paraîtrait presque facile. Pour aider les frères Zetais et Kales à reconstituer un artefact mystérieux, vous allez explorer un grand monde souterrain où chaque pièce contient des éléments indispensables à la progression, ces éléments pouvant n'intervenir que beaucoup plus loin dans le jeu. Il faut tout noter (prévoyez un cahier entier !), réaliser des croquis ou des captures d'écran, et se frotter patiemment aux mécanismes étranges disséminés dans le complexe. Les énigmes sont toujours parfaitement logiques. A noter que certaines font appel à quelques notions d'algèbre. Autre difficulté : le labyrinthe. Une aventure qui passionnera les amateurs de casse-tête et découragera les moins persévérants. ***J.H.***

★★★★

GRAPHISME	★★★
JOUABILITE	★★★★
INTRIGUE	★★★

COUP DE CŒUR

Pour PC Pentium 500 MHz, Windows 98 SE et +, 128 Mo de Ram/1 Go sur le disque dur, carte graphique 32 Mo. Ed. Micro Application. Env. 30 €.

Rising Kingdoms

Intelligence aléatoire

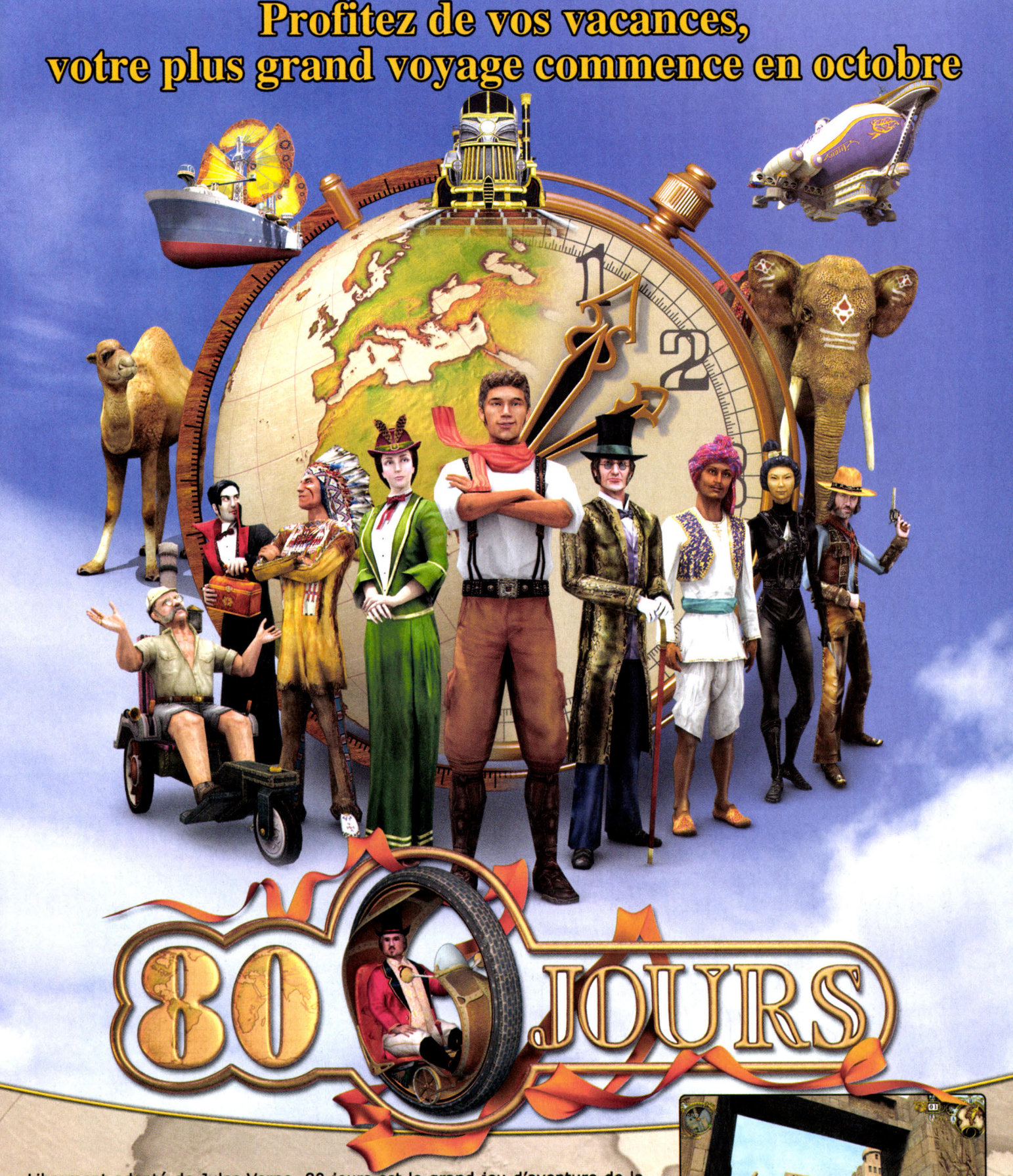
STRATEGIE **A la manière de Warcraft III** (mais la comparaison s'arrête là !), ce jeu mêle stratégie en temps réel et jeu de rôle. Le monde d'Equiada est peuplé de trois races principales – humains, sylvestres et ténébreux – qui s'affrontent, chacune disposant de sa propre campagne, le jeu multijoueur étant aussi proposé. Ces races disposent de quatre champions qui s'améliorent au fil de l'aventure, tant sur le plan de l'équipement (objets acquis lors des combats), que des caractéristiques et des sorts. Les bâtiments et unités à produire réclament des ressources (or et joyaux), ainsi que des points de gloire acquis avec le temps ou lors des victoires. Autre originalité : la disponibilité des unités. Si certaines s'obtiennent par construction d'une caserne, d'autres ne sont accessibles qu'en capturant les villages des cinq autres peuples : ombres, nomades, dragons, trolls et elfes. Le jeu pèche par une IA défaillante, qui affecte aussi bien les tactiques de l'adversaire que vos troupes. Ces dernières semblent parfois frappées de stupeur et ont tendance à "oublier" vos ordres. ***J.H.***

★★★

GRAPHISME	★★★
JOUABILITE	★★★
INTRIGUE	★★★

Pour PC Pentium 800 MHz (2 GHz recom.), Win. 98 et sup., 256 Mo de Ram (512 Mo recom.)/850 Mo sur le disque, carte graph. 32 Mo (128 Mo recom.). Ed. Black Bean. Env. 30 €.

Profitez de vos vacances, votre plus grand voyage commence en octobre



80 JOURS

Librement adapté de Jules Verne, 80 jours est le grand jeu d'aventure de la rentrée. Parcourez le monde en moins de 80 jours afin de remporter un formidable pari. Voyagez à l'aide d'engins extraordinaires, à dos de chameau ou encore à bord de train, bateau ou Zeppelin légendaires.

Entièrement en 3D temps réel, le jeu vous fera découvrir des villes et environnements immenses et interactifs, rencontrer des centaines de personnages et résoudre de nombreuses énigmes et puzzles passionnants.

12+ www.pegi.info

PC CD

AGEIA

DECOUVREZ LE JEU SUR

WWW.80JOURS-LEJEU.COM

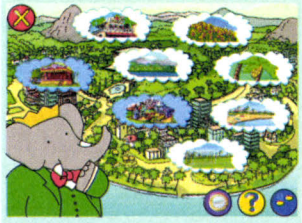
Frogwares

FOCUS

▼ SELECTION LUDO

Babar et la chasse aux pièces d'or

Babar aura 75 ans en 2006. En pleine forme, le voilà sur CD-Rom. Des jeux avec deux



niveaux de difficulté et des découvertes pour les 3 à 5 ans, leurs parents, grands et… arrière-grands-parents.

CD pour PC et Mac édité par Mindscape. Env. 30 €.

Kid & Go éveil

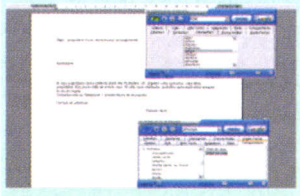
La petite grenouille Kermitt propose des découvertes aux 2-5 ans. Le nombre d'activités est limité. Quatre volumes :

formes-couleurs, animaux, classement, ciel-terre-mer.

CD pour PC distribué par Anuman. Env. 10 €.

36 dictionnaires

Un couteau suisse pour rédacteurs, cruciverbistes, poètes… pas moins de 36 lames ! Douze dictionnaires :



synonymes, citations, rimes, bilingue anglais-français, etc. Et vingt-quatre recueils de correspondance. Pratique et économique.

CD pour PC édité par Micro Application. Env. 30 €.

Deux fois plus facile
Le travail avant tout

SCOLAIRE **Pour accompagner la rentrée scolaire,** voici une nouvelle gamme destinée aux élèves du CP à la 6e, déclinée en trois programmes : CP-CE1, CE2-CM2 et 6e. Micro Application s'est associé à "Rue des Ecoles" pour cette réalisation. Cet ensemble se distingue par son parti pris résolument scolaire. Pas de compagnon d'apprentissage façon lapin, souris ou extraterrestre, mais des cours, des exercices et des tests. Un DVD est consacré à vingt "leçons particulières" avec prof et animations pour le français et les maths, des spécialistes y exposent quelques notions historiques, scientifiques… La deuxième galette est consacrée aux exercices proprement dits (au nombre de cinq cents) avec tests d'évaluation par trimestre et parcours complet du programme de l'année. Il est possible d'imprimer des fiches de cours. Les exercices sont notés sur 20, il n'y a donc pas d'évaluation formative où l'enfant est invité à réfléchir sur les erreurs commises. A réserver aux élèves motivés pour lesquels, effectivement, c'est souvent deux fois plus facile. ***Dominique Hermand***

★★★☆☆

CONTENU	★★★
NAVIGATION	★★★
GRAPHISME	★★

CD pour PC, distribué par Micro Application. Pentium 233 MHz, 64 Mo de mémoire vive. Env. 20 € le volume.

Comprendre
Encyclopédies thématiques

DECOUVERTE **La collection Comprendre, réalisée par Montparnasse Multimédia, et la revue de vulgarisation scientifique *Ça m'intéresse*** déclinent différents thèmes en une série d'encyclopédies visuelles – les climats, le corps humain, la Terre, l'Univers… Chaque volume est organisé en trois parties : encyclopédie où les explications sont abondamment illustrées, vidéothèque avec films et animations, et atlas dont les éléments peuvent être exportés et imprimés à loisir. L'interface est bien réalisée et permet une navigation des plus agréables. On peut butiner d'image en image ou piocher un sujet particulier. Les documents sont de qualité même si les vidéos en mode plein écran en ont parfois gros sur le pixel. Cinq titres ont paru et trois autres sont annoncés. ***D.H.***

★★★★☆

CONTENU	★★★★
NAVIGATION	★★★★
GRAPHISME	★★★

CD pour PC et Mac distribué par Mindscape. PC Pentium II 400MHz, 128 Mo de mémoire vive, Mac G3 400 MHz, 128 Mo de mémoire vive. Env. 25 € le volume.

LA MER, VOTRE PLUS BEAU TERRAIN DE JEU...

VIRTUAL SKIPPER 4

Après une longue attente, voici enfin le plus beau, immersif et abouti des opus de la célèbre série des Virtual Skipper. Doté de graphismes impressionnants, d'une mer et de ses mouvements restitués à la perfection, **Virtual Skipper 4** vous propose de naviguer sur les plus beaux plans d'eau de la planète. Skippez les bateaux de type Forty Niner, ACC, Melges 24, Offshore Racer et Open 60 et remportez les nombreuses régates se déroulant aux quatre coins du monde.

Passionnant et splendide, **Virtual Skipper 4** en solo comme en multijoueurs est une grande simulation, incontournable pour tous les amoureux de voile

3+

NADEO

Plus d'infos sur :
WWW.VIRTUALSKIPPER.COM

FOCUS HOME INTERACTIVE

FFVoile

PC CD

▼ SELECTION MP3

Musique à l'œil

Tous les mois, nous vous livrons ici les meilleures adresses du Web pour télécharger du MP3 gratuit et légal.

Depuis la fin du mois de juillet, AOL Music (http://music.aol.com) propose une liste d'une quinzaine de titres MP3 gratuits. Toute objectivité mise de côté, rien pour l'instant de vraiment indispensable – à part *Evil*, des sombres New-Yorkais d'**Interpol**, mais sûrement pas le pompier *4Ever* de **The Veronicas** –, mais la sélection est amenée à évoluer. Pourquoi a-t-on repensé, au plus chaud de l'été, aux **Porte Mentaux** ? Magie du Net, le tube improbable

DR

Bertrand Betsch : doux amer.

de ce combo punk-rock des années 1980, *Elsa Fraulein*, est téléchargeable sur leur site (www.zicazic.com/portementaux/accueil.htm)… où l'on apprend aussi la triste nouvelle du décès de leur chanteur. Absolument rien à voir : sur le site de **Bertrand Betsch**, récent auteur d'un album doux amer *(Pas de bras, pas de chocolat)*, une dizaine de versions inédites vous attendent. Enfin, un petit tour dans la rubrique Music de Download.com (http://music.download.com) réserve plein de surprises, bonnes (**Tortoise**…) ou moins bonnes (je vous laisse chercher). ***B.M.***

Au pays des toons

SITE DU MOIS **Lancée plutôt discrètement au mois de juin,** la version française de Toontown devrait faire l'objet d'une importante promotion à la rentrée. Toontown ? Le jeu massivement multijoueur de Disney, qui a choisi Goa, la plate-forme de jeux de France Télécom, pour l'implanter dans l'Hexagone. Le principe est simple : l'avatar de l'enfant (Toontown est principalement destiné aux 6-12 ans) doit protéger sa ville contre les avides "cogs", tristes robots qui, heureusement, ne résistent pas à une avalanche de gags (tarte à la crème, fleur qui éclaboussent, etc.). De petites missions permettent de gagner des bonbons, lesquels seront ensuite utilisés pour recharger les gags. Bien sûr, la dimension communauté est présente, avec la possibilité de "chatter" avec les autres joueurs. L'environnement 3D est assez satisfaisant mais demande des ressources matérielles importantes. La défense de Toontown coûtera à l'enfant 9,95 € par mois (avec dégressivité selon la durée de l'engagement). L'offre d'essai gratuite de trois jours est limitée (pas de chat, notamment). ***B.M.***

http://toontown.goa.com

C'EST THEMATIQUE

3 jeux pour reprendre le boulot

Les vacances sont terminées ? Pour éviter la dépression post-rentrée, une sélection de petits jeux en ligne pour meubler vos heures de bureau. Attention quand même à l'accoutumance. *B.M.*

A la poubelle

www.sticky.tv/game/cyrkam_airtos/

Peut-être le jeu le plus bête du Web – qui pourtant n'en manque pas. Votre mission ? Attraper au vol les boulettes de papier lancées par un collègue, puis les envoyer dans la corbeille à papier. Encore plus reposant pour l'esprit que dans la réalité, c'est dire.

Hiiips

www.wagenschenke.ch

A moins que le jeu le plus bête du Web soit celui-ci ! Le but : aider un fêtard quelque peu imbibé à rentrer chez lui, en compensant avec la souris ses écarts titubants. Ça paraît facile

comme cela, ça l'est beaucoup moins en virtualité ! On vous laisse découvrir le second jeu sur le même site. Une piste ? Il y a un rapport avec les sucs gastriques !

Le dernier cri du yéti

www.yetisports.org

Hélas, le yéti, c'est fini. Le dernier épisode de ce formidable jeu en ligne débuté en janvier

2004 (déjà !) a été mis en ligne cet été. Cette fois-ci, c'est à l'aide des crachats d'un lama que le yéti doit dégommer les pingouins. Pas forcément le meilleur, mais rien ne vous empêche de rejouer aux péripéties précédentes.

NE PAYEZ PLUS

VOTRE ABONNEMENT TELEPHONIQUE !

- ADSL illimité jusqu'à 20 Méga
- Appels illimités vers les postes fixes
- Ligne téléphonique incluse
- Sans changer de numéro de téléphone

29,90 € / MOIS (1)

www.neuf.fr

0800 737 448
Appel gratuit depuis un poste fixe

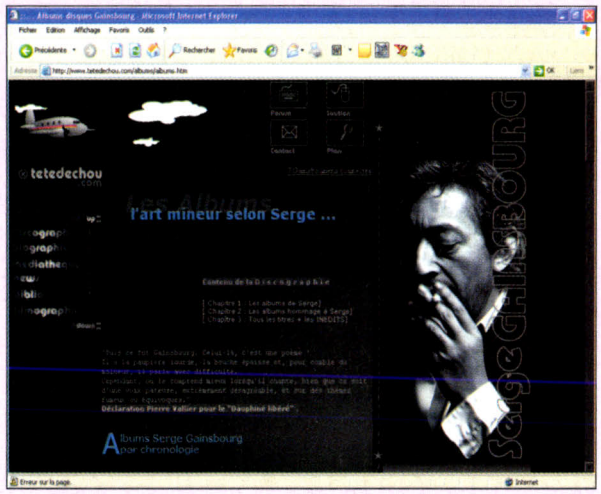
neuf telecom

1er réseau dégroupé d'Europe

Le piratage nuit à la création artistique. (1) Tarif TTC au 18/08/05 de l'offre ADSL jusqu'à 20M + option téléphone illimité + option ligne téléphonique. Appels locaux et nationaux illimités en France Métropolitaine depuis le poste fixe branché sur le modem neuf Box (obligatoire : location 3€ TTC/mois ou disponible à la vente) hors mobiles, n° courts, n° spéciaux, n° d'urgence, n° Internet et vers les serveurs vocaux de type audiotel et serveurs Internet avec un n° d'accès géographique (i.e. commençant par 01, 02, 03, 04 et 05) ou un n° mobile. Offres réservées aux nouveaux clients particuliers titulaires d'une ligne téléphonique auprès de l'opérateur historique valable sur les zones au dégroupage total neuf telecom (sous réserve d'éligibilité et de compatibilité technique). **Activation au débit maximum disponible de 512K (débit IP) à 20M (débit ATM, soit 16,6M IP) au même tarif**. Fermeture d'accès du service ADSL 45€ TTC. Services vendus séparément. Conditions des offres et/ou tarifs des appels hors option et/ou non compris dans la ou les offres sur www.neuf.fr. neuf telecom - SA au capital de 30 315 013,44€ - RCS Nanterre 414 946 194

OLDIES BUT GOODIES

Encore des nouvelles des étoiles



www.tetedechou.com

"Puis ce fut Gainsbourg. Celui-là, c'est un poème ! Il a la paupière lourde, la bouche épaisse et, pour comble du malheur, il parle avec difficulté. Cependant, on le comprend mieux lorsqu'il chante, bien que ce soit d'une voix pâteuse, extrêmement désagréable, et sur des thèmes fumeux ou équivoques." Ainsi un certain Pierre Vallier parlait-il de Serge Gainsbourg dans *le Dauphiné Libéré*, apprend-on sur Tête de chou, très beau site consacré à l'auteur compositeur interprète de *L'histoire de Melody Nelson* et *L'homme à la tête de chou*. Comme il y a une justice en ce bas monde, l'histoire a oublié le premier quand le second, près de quinze ans après sa mort, reste statufié comme monument de la chanson française. Discographie, biographie, fond iconographique très riche, il ne manque rien à ce site de référence. Pas même un forum où fans de toujours ou récents convertis échangent tuyaux et informations sur un Gainsbourg qui conserva, même au pire de sa période provocatrice, une certaine idée de l'élégance. ***B.M.*** ★★★★☆

MORPHING

Ta face dans 40 ans

www.dcs.st-and.ac.uk/~morph/

A quoi ressemblerez vous dans dix, vingt ou quarante ans ? C'est ce que se propose de vous prédire ce site mis au point par l'université écossaise de Saint Andrew. Sélectionnez un autoportrait, indiquez la tranche d'âge à laquelle vous appartenez ainsi que votre type, et laissez l'algorithme faire le reste. Le résultat n'est pas toujours très convaincant, et quand il l'est, plutôt inquiétant. Si vous préférez ne rien savoir, essayez avec des portraits de stars glanés sur le Net – vieillir Lorie est un plaisir que l'on ne se refuse pas. Autres possibilités offertes : masculiniser Lorie, la transformer en mi-femme mi singe, ou… la rajeunir. A noter que l'algorithme a été repris par T-Online (**http://212.100.224.91/**) dans une version simplifiée, mais permettant de choisir le nombre d'années de vieillissement.

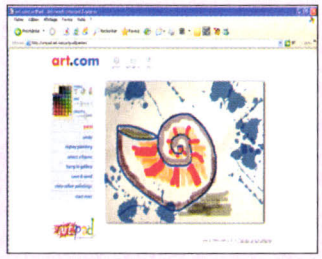
★★★☆☆

DESSIN ANIMÉ

Faites de l'art comme un cochon

http://artpad.art.com

Vous ne savez pas dessiner ? Si l'on en juge par la qualité des "œuvres" enregistrées sur le site d'ArtPad, vous n'êtes pas le seul. Cela n'a pas empêché des milliers d'internautes de s'amuser avec cette petite application de dessin en ligne fort bien fichue. Une feuille de papier, une palette de couleurs, un pinceau (de largeur variable), un pot de peinture et la possibilité de régler l'opacité du trait : cela suffit pour griffonner un petit dessin ou se lancer dans une peinture magistrale. Que vous pouvez ensuite enregistrer et partager avec vos proches, prévenus par e-mail. Détail amusant, tous vos gestes étant enregistrés, il est possible de faire défiler la genèse de l'œuvre. Bref, une application sans prétention mais suffisamment maligne pour risquer de devenir chronophage. Essayez-la en vous laissant guider par notre article p. 146.



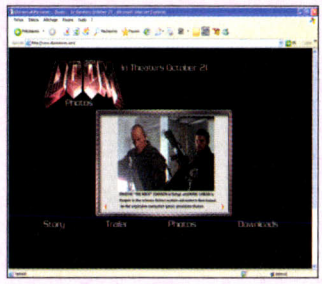
★★★★☆

CLAQUE SUR LE CULTE

Bouillon de Doom

www.doommovie.com

Laissons-nous aller à un exercice de pur mauvais esprit : *Doom*, le film produit par Universal Studio, est un navet. Mauvais esprit ? Avouons : nous ne l'avons pas vu. Personne,



d'ailleurs, ne l'a vu à l'heure où nous écrivons ces lignes, la sortie étant prévue pour le 21 octobre sur les écrans américains. Mais les informations en notre possession sont à charge : un scénario basé sur celui de Doom 3 (en – à peine – résumé : ça cartonne sur la planète Mars), un casting de huitième division, une bande-annonce qui voudrait loucher sur *Alien* mais rappelle plutôt *Le retour des morts vivants*, etc. Pourquoi parler dans ces pages, alors, du site officiel du film ? Pas pour sa richesse, son développement ayant dû prendre cinq minutes à un stagiaire au plus chaud de l'été. Mais parce que Doom restera malgré tout dans l'histoire du jeu vidéo comme l'ancêtre de tous les FPS, et une claque pour tous ceux qui l'ont découvert à cette époque. Film ou pas film.

★☆☆☆☆

SAV ÉCHANGE 24H

On reconnaît facilement les abonnés SFR !

Le meilleur endroit pour parler Pro

espace SFR

SAV ÉCHANGE 24H

1. Une offre exclusivement réservée aux professionnels détenteurs d'un n° SIREN.
2. En cas de panne, SFR vous remplace gratuitement votre mobile sous 24h et vous le livre à l'adresse de votre choix en France métropolitaine*.
3. Vous êtes détendu, vous retrouvez le sourire.

*Le jour ouvré suivant pour tout appel passé avant 15h, 48h pour la Corse. Sous réserve que la panne soit couverte par la garantie constructeur. Dans les 24 mois suivant l'achat du mobile SFR. Offre soumise à conditions.

Pour plus d'information sur les offres pour les professionnels
Appelez le
3610
(prix d'un appel local)

DRAFT - SFR - S.A. au capital de 1 343 454 771,15 € - RCS Paris 403 106 537 - Illustrations : Willy Comm - Septembre 2005

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

0 euro

Une hot-line totalement gratuite, on l'a rêvée, Alice le fait pour ses 400 000 clients (Alice et Tiscali réunis) et tous les nouveaux qui tomberont dans ses filets.

14,90 euros

C'est le prix de l'abonnement plancher pour surfer à 18 Mbits/s. S'il n'a pas bougé ces derniers mois, les services qui l'entourent sont en pleine explosion : soit gratuits, soit à des prix très agressifs.

8 millions

7 935 900 internautes français exactement surfaient en haut débit fin juin. L'ADSL l'emporte haut la main sur le câble, qui recueille 520 000 abonnés. Mais Noos, avec un bon rapport prix/débit, reste des plus compétitifs.

Le truc des fournisseurs d'accès : vous donner le tournis. Avec du très haut débit, du téléphone sans compter, des chaînes de télé par centaines, mais aussi des promotions et des miniservices à ne plus savoir qu'en faire ! On a repéré pour vous tout ce qui était gratuit, canon ou compris dans l'abonnement.

Drôle de rentrée. Habitué qu'on est à voir les prix s'effondrer en septembre, on pourrait être déçu. Attendez un peu... Certains observateurs ont lâché cette analyse inquiétante : le prix de l'Internet en France va augmenter. Fondée notamment sur une comparaison des tarifs en Europe, qui montre que chez nous le haut débit est 25 % moins cher que partout ailleurs. C'est mieux que ça... On a un ticket d'entrée incroyable : moins de 15 € par mois pour du très haut débit, jusqu'à 18 Mbits/s ! Paraîtrait que notre taux de croissance en nombre d'abonnés au premier trimestre 2005 laisse rêveur (+4,2 % sur un an, contre 3 % chez nos voisins). Pareil pour le taux de pénétration du haut débit, qui atteint des sommets avec 32,7 %. Et si l'Hexagone devenait le plus gros marché européen du secteur... En attendant, ce que nous avons déniché dans l'avenir proche contrarie les Cassandre : le gratuit est partout. Avec, en point d'orgue, une annonce qui devrait être applaudie par tous les internautes : la hot-line 100 % gratuite, chez Alice. Pas rien, puisque plus de 400 000 abonnés sont concernés, depuis que Telecom Italia s'est offert Tiscali France. A ce propos, c'est entériné : la marque Tiscali disparaît de notre paysage. Les abonnés conservent leur offre à l'identique, s'ils le souhaitent. Et bénéficient du fruit de ce mariage... qui donne naissance à la première offre vraiment concurrente de Free, avec une formule qui a fait fureur (mais pas d'émules) : un prix unique, tout compris. Pour 30 €, du très haut débit, la hot-line gratuite, un modem Wi-Fi, des appels téléphoniques illimités. Et la télévision par ADSL promise pour bientôt, elle aussi incluse – si Alice tient ses promesses et que Telecom Italia se donne les moyens de ses ambitions, là aussi, l'avenir nous le dira. Autre mariage, autre méthode : marques et offres maintenues pour le nouveau groupe Neuf Cegetel. A ce changement près : les clients de Cegetel profiteront du meilleur de Neuf, et vice versa. A peu près que des bonnes nouvelles, tout ça. Et du gratuit plein les promotions ! Comment les taire quand elles cassent les prix et font le lit d'une guerre sauvage ? Quand elles ne sont pas à 100 % gratuites, les hot-lines offrent les premiers appels (respectivement 30 et 60 minutes chez Club Internet et Wanadoo). Ici, les premiers mois d'abonnement s'écroulent sous les 10 € pour du très haut débit (chez Club Internet, Tele2, Wanadoo), ou alors sont remboursés aux internautes qui changent d'avis (chez Cegetel et AOL). Là, les installations à domicile sont cadeaux (chez Noos et Wanadoo). Chez Noos, encore, l'option Wi-Fi est gratuite pendant un an. La condition à chaque fois : que vous souscriviez à un maximum de services. Et ceux-là pullulent. Téléphoner sans limites en France (vers des numéros fixes) ? Tous les FAI le proposent. Bénéficier de chaînes de télé avec son abonnement haut débit ? Huit fournisseurs d'accès ont leur formule. Et à côté de ça, des bonus qui comptent : outils pour sécuriser sa messagerie, son PC ; diffuseurs multimédias ; radios FM sur la télé ; visiophonie ; webmails ; adresses mail illimitées ; hébergement ; carnet d'adresses ; agenda ; blogs... C'est à celui qui en offre le plus. Gratuitement ou le moins cher possible. Vous n'êtes pas obligé de tout prendre, sinon, c'est sûr, la facture grimpera et les Cassandre auront beau jeu de se gausser ! ***D.S.***

DOSSIER REALISE PAR
Amine Meslem, Philippe Le Vaillant, Delphine Sabattier et Patrick Zémour

Services multimédias
Les vrais "plus" des fournisseurs d'accès | p. 46

Haut débit à bas prix
Quel FAI choisir quand on veut juste l'Internet ? | p. 52

Téléphoner sans limites
La meilleure offre, simulation de facture à l'appui | p. 56

La totale !
La télé en prime. Et les services gratuits par le menu | p. 62

INFOGRAPHIES PAR LINH/WWW.D-JBOX.COM

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

Tous les services du haut débit

Aujourd'hui, le haut débit c'est d'abord une "box", sésame indispensable pour accéder aux services multimédias. Quelles sont les vraies promesses de ces modems de nouvelle génération ? L'Internet, la téléphonie, la télévision, oui, mais pas seulement.

L'époque où les FAI se contentaient de nous connecter à la Toile est bien révolue. Ils nous vendent aujourd'hui de nouveaux moyens pour communiquer et se divertir. Le haut débit est devenu une clé d'accès à un ensemble de services. Téléphonie illimitée et télévision sont les plus connus, mais il en existe de plus originaux, comme la vidéosurveillance ou la diffusion de ses contenus multimédias partout dans la maison. Sans oublier les fondamentaux : le service au client avec des hot-lines prioritaires, voire gratuites, et la protection contre les spams et les virus. Revue de détail. ***A.M.***

TELEPHONIE

Bonne nouvelle : tous les FAI proposent de la téléphonie illimitée vers des postes fixes en France. Et tous y associent des services gratuits tels que la messagerie, la présentation du numéro de l'appelant, le transfert d'appel ou la conférence téléphonique. Les factures des communications sont consultables en ligne. Pour passer ses appels via le FAI, il faut, dans pratiquement tous les cas, brancher un combiné sur la "box". Pas très pratique si l'on souhaite utiliser plusieurs téléphones. AOL contourne le problème en intégrant une base Dect dans son AOLbox, ce qui permet de multiplier les combinés sans fil dans la maison. Wanadoo,lui, propose un téléphone sans fil, le Livephone, vendu 99€, qui communique directement avec la Livebox grâce à sa liaison Bluetooth. Avec le Livephone, on peut passer ▶

LE TELEPHONE PAR LE CABLE

Le câble aussi a sa box, avec Noos qui propose depuis le printemps de la téléphonie numérique illimitée, à l'instar des fournisseurs d'accès par ADSL. L'avantage : pas besoin d'une ligne téléphonique chez France Télécom, pas de distinction entre les zones dégroupées et non dégroupées, et on peut y souscrire indépendamment d'un abonnement à Internet. Inconvénient : toutes les régions couvertes par Noos n'y ont pas forcément accès (70 % du réseau à la fin de l'année).

La Freebox

Free

● **La Freebox en est à sa quatrième génération,** mais il y a belle lurette qu'elle assume les trois fonctions : haut débit, téléphonie et télévision. Free la fournit gratuitement… à ses nouveaux clients, mais il la facture à ceux, déjà abonnés, qui voudraient une v4 pour téléphoner ou passer à l'ADSL 2+. Un seul ordinateur peut s'y relier par câble, en USB ou Ethernet. Pour surfer à plusieurs, il faut commander une carte Wi-Fi, la Freebox se transforme alors en routeur sans fil. Pour téléphoner en IP indépendamment du PC, il suffit de brancher dessus n'importe quel combiné fixe. Et, comme un décodeur télé, la box se relie directement à la prise Péritel de votre téléviseur pour diffuser les chaînes (et radios) gratuites et les bouquets payants. Petit bonus, la Freebox sait aussi diffuser sur la télé vos photos, films et MP3 stockés sur le PC. Et en plus elle donne l'heure !

● **Coût :** gratuit pour les nouveaux clients ; les autres s'acquittent de 0 à 60 € selon leur ancienneté, pour la recevoir.

● **Services liés :** très haut débit (ADSL 2+ jusqu'à 18 mégas), téléphonie sur IP, diffusion de chaînes télé gratuites et payantes, routeur Wi-Fi (option à 27 €), diffuseur multimédia. Télécommande fournie.

Alice

L'Alice Box

● **On la confondrait presque avec le boîtier de Club Internet.** Normal, l'Alice Box est elle aussi fabriquée par Hitachi. Mais si Club Internet loue sa box 5 € par mois, Alice, elle, vous l'offre. Le bon plan vaut aussi pour les clients de Tiscali France, entreprise récemment absorbée par Alice. Ses deux petites antennes le prouvent, l'Alice Box cause Wi-Fi. Et en branchant un combiné sur l'une des deux prises téléphoniques situées au dos, on peut appeler gratuitement n'importe quelle ligne fixe en France. Aux couleurs de la marque, d'ailleurs, un téléphone de maison sans fil (environ 90 €) vous laisse envoyer et recevoir des SMS, et même jouer sur son petit écran couleur.

C'est vrai, l'Alice Box ne gère pas directement la fonction télé, mais Telecom Italia promet que très bientôt ses clients recevront en bonus, et sans surcoût, un décodeur télé à brancher dessus. A la clé, plus d'une vingtaine de chaînes gratuites.

● **Coût de location :** gratuite.

● **Services liés :** très haut débit (ADSL 2+ jusqu'à 18 mégas), téléphonie sur IP, routeur Wi-Fi.

PHOTOS DR

Wanadoo

● **Sortie il y a un an,** la Livebox a été conçue pour offrir un maximum de fonctions et suivre les évolutions techniques du FAI. Elle est indispensable pour bénéficier de l'ADSL 2+ et de la téléphonie IP. Elle permet de profiter de la télévision numérique une fois reliée au décodeur MaLigneTV. Véritable routeur, c'est le seul boîtier à intégrer le Wi-Fi 802.11g et Bluetooth. Ce qui lui permet de proposer des services originaux, les "Liveservices", tels que la possibilité d'utiliser un téléphone Bluetooth pour passer ses appels en voix sur IP ou une caméra Wi-Fi pour faire de la vidéosurveillance.

● **Coût :** 3 €/mois (ou 79 € à l'achat).

● **Services liés :** très haut débit (ADSL 2+ jusqu'à 18 mégas), Wi-Fi et Bluetooth intégrés, téléphonie sur IP, visiophonie, vidéosurveillance, diffuseur multimédia, se raccorde à un décodeur pour un service de télévision par ADSL.

AOL

● **Le 10 octobre, AOL lance à son tour sa propre box,** qui permettra d'accéder à son offre de téléphonie IP puis, courant 2006, à la télévision. C'est un vrai routeur qui se configure très simplement et devient sans fil si on glisse une carte Wi-Fi (vendue 29,90 €) dans son port PCMCIA. L'AOLbox dispose d'un véritable atout : elle intègre une base Dect qui permet de la relier à des téléphones sans fil. Son boîtier rectangulaire dispose en son milieu d'un socle capable d'accueillir et de recharger n'importe quel combiné Dect. Il est possible de connecter jusqu'à cinq téléphones, mais un seul pourra prendre la ligne. Comble du raffinement, on peut remplacer l'anneau gris de l'AOLbox par des modèles de couleur (orange, rose, vert ou bleu) vendus 6,90 € pièce.

● **Coût :** 79,90 € l'AOLbox seule et 99,90 € avec l'AOLphone.

Services liés : très haut débit (ADSL 2+ jusqu'à 18 mégas), téléphonie sur IP, carte Wi-Fi (29,90 €).

Neuf Telecom

● **La Neufbox est obligatoire pour accéder aux services téléphonie illimitée** et dégroupage total du FAI. Elle est aussi un passage obligé pour recevoir la télé par ADSL, même si un décodeur reste nécessaire. A noter que ce dernier est compatible TNT. La Neufbox est compatible ADSL 2+. Sa fonction routeur permet de connecter plusieurs ordinateurs simultanément à Internet. Elle ne dispose cependant que d'une prise Ethernet et d'une USB. Si vous optez pour la télé, sachez que le décodeur se branche sur le port Ethernet, ce qui oblige à surfer en USB.

● **Coût :** 3 €/mois (ou 59,90 € à l'achat).

● **Services liés :** très haut débit (ADSL 2+ jusqu'à 18 mégas), téléphonie sur IP, se raccorde à un décodeur pour un service de télévision par ADSL, routeur Wi-Fi (3 €/mois).

Club Internet

● **Ici, pas de "box", mais plus sobrement un "modem téléphonie".** N'empêche, il a deux antennes sur le toit, ce qui lui permet de communiquer sans fil avec votre PC (accès Wi-Fi en 802.11g s'il vous plaît) ! Si votre PC ne parle pas la même langue, pas de problème non plus, Club Internet propose d'acheter un adaptateur Wi-Fi USB pour 44,90 € sur son site. Avec ses trois ports (1 USB et 2 Ethernet), le modem téléphonie se transforme aisément en bon routeur. Bizarrerie, il affiche au dos deux ports pour le téléphone… présage qu'une deuxième ligne téléphonique ADSL sera bientôt proposée ? Pour l'instant, pas d'info à ce sujet et une seule ligne est active. Enfin, le modem téléphonie est d'ores et déjà compatible ADSL 2+, pour un surf grande vitesse.

● **Coût de location :** 5 €/mois.

● **Services liés :** très haut débit (ADSL 2+ jusqu'à 18 mégas), téléphonie sur IP, Wi-Fi intégré.

Cegetel

● **A entendre son nom, on s'attend à une bête de course.** La Cbox n'en est pourtant pas une. Elle a besoin d'un kit (vendu 49 € sur le site de Cegetel) pour pouvoir communiquer en Wi-Fi avec un PC. Mais avec ses deux prises Ethernet et son USB, vous pouvez relier trois ordinateurs entre eux. Et profiter des offres à 18 Mbits/s. Si elle ne disparaît pas au profit de la Neufbox à la suite de la fusion entre Cegetel et Neuf Telecom, elle devrait gagner en fonctions. Déjà prévus pour fin septembre, un service de télévision identique à celui de Neuf via le branchement à un décodeur, et l'option dégroupage total.

● **Coût de location :** 3 €/mois.

● **Services liés :** très haut débit (ADSL 2+ jusqu'à 18 mégas), téléphonie sur IP, kit Wi-Fi (49 €).

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

ses appels en voix IP, accéder à son carnet d'adresses Wanadoo, être alerté de l'arrivée d'e-mails et consulter la météo ou le programme télé.

ILS LE FONT
• Alice, AOL, Cegetel, Club Internet, Free, Neuf Telecom, Noos, Tele2, Wanadoo.

TELEVISION

Les contenus audiovisuels se multiplient, mais leur mode de distribution et de diffusion varie d'un FAI à l'autre. Chez Club Internet, on souscrit à un bouquet de chaînes que l'on peut visionner sur son PC. Les abonnés d'Alice, eux, peuvent projeter un certain nombre de films mis à leur disposition sur leur ordinateur. Pour avoir du contenu diffusé directement sur sa télé, il faut se tourner vers les acteurs de l'ADSL Free, Neuf Telecom et Wanadoo ou vers les câblo-opérateurs Noos et Numéricâble. Free et Neuf la particularité de proposer des chaînes gratuites dont celles de la télévision numérique terrestre (TNT). Quant à Wanadoo, il est le seul à diffuser, via son service MaLigneTV, de la vidéo à la demande. Si les bouquets payants de CanalSat sont accessibles via les trois acteurs de l'ADSL, seuls Neuf Telecom et Wanadoo permettent aussi d'accéder à ceux de TPS. Cela dit, Alice, AOL, Club Internet et Tele2 comptent bientôt lancer leurs propres services de télévision.

ILS LE FONT
• Alice, Club Internet, Free, Neuf Telecom, Noos, Numéricâble, Wanadoo.

Pour l'instant, Wanadoo est le seul à proposer de la vidéo à la demande sur son service MaLigneTV. On y trouve des programmes gratuits ainsi que des documentaires, dessins animés et films facturés entre 2 et 5 euros.

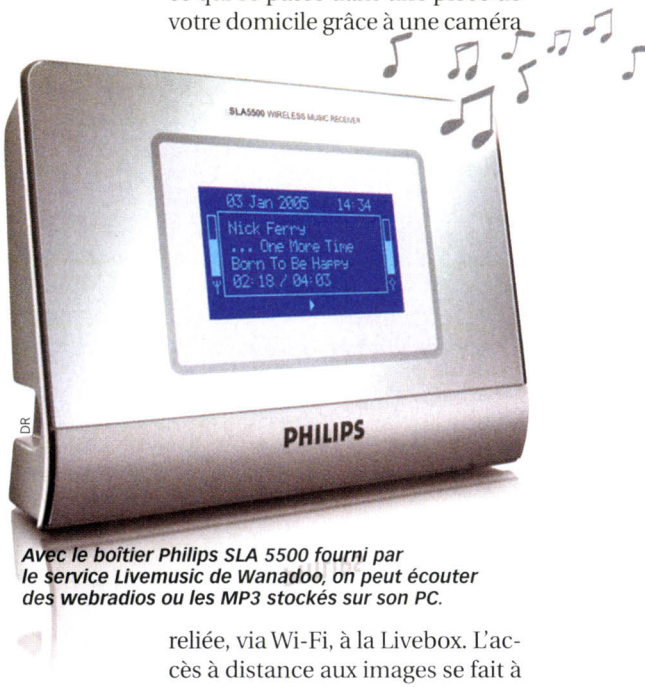
DIFFUSEUR MULTIMEDIA

La box peut aussi servir à diffuser sur le téléviseur ou une chaîne hi-fi les contenus multimédias stockés sur l'ordinateur. Free a été le premier à proposer gratuitement ce service à ses abonnés haut débit, ce qui fait économiser le prix d'un diffuseur multimédia spécialisé (de 150 à 200 €). Pour l'utiliser, il faut télécharger sur le site du FAI le logiciel VLC Media Center, rebaptisé Freeplayer, puis l'installer sur son PC. Il ne reste plus qu'à glisser les films, DivX, MP3, photos… dans une liste de lecture et à activer la fonction de diffusion. Alors, confortablement assis devant sa télévision, on sélectionne un fichier avec la télécommande de la Freebox et on démarre sa lecture. Comme Freeplayer est un logiciel libre, des petits malins se sont amusés à l'enrichir de nouvelles fonctions, comme la possibilité de lancer des fichiers sans passer par une liste de lecture (pour en savoir plus : www.freeplayer.org). Neuf Telecom devrait proposer fin septembre un service similaire à ses abonnés Neuf TV. De son côté, Wanadoo propose d'écouter sur sa chaîne hi-fi les MP3 stockés sur son ordinateur grâce à un boîtier Philips vendu 129 €. Ce dernier permet aussi de diffuser des webradios sans que le PC soit allumé.

ILS LE FONT
• Free, Neuf Telecom, Wanadoo.

VIDEOSURVEILLANCE

Vous êtes du genre parano ? Avec le service Livezoom de Wanadoo, vous pouvez à tout moment savoir ce qui se passe dans une pièce de votre domicile grâce à une caméra reliée, via Wi-Fi, à la Livebox. L'accès à distance aux images se fait à partir du portail de Wanadoo en rentrant simplement son adresse e-mail et son mot de passe. Le pack contenant la caméra coûte 199 € ; le service est offert la première année, puis facturé 3 €/mois. Wanadoo propose aussi un vrai service de télésurveillance en partenariat avec la société EPS : à partir de 19,90 € par mois pour un appartement et à partir de 24,90 € pour une maison.



Avec le boîtier Philips SLA 5500 fourni par le service Livemusic de Wanadoo, on peut écouter des webradios ou les MP3 stockés sur son PC.

IL LE FAIT
• Wanadoo.

BFGoodrich®

LE PNEU QUI SE PILOTE !

Excellente adhérence sur tous types de sols, précision de conduite, réactivité maximale... Les pneumatiques BFGoodrich vous assurent un contrôle appréciable à tout moment et vous invitent à un nouveau plaisir, celui du pilotage. Sur les pistes de Rallye comme sur la route de tous les jours, BFGoodrich, la nouvelle référence.

BFGoodrich® Tires

TAKE CONTROL*

RCS CLERMONT FERRAND B 855 200 507 - MRM Partners - Photographe : Francis Azemard - septembre 05 - * Prenez le contrôle

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

PHOTOS DR

HOT-LINE

"Ne quittez pas, un opérateur va vous répondre." Cette ritournelle agaçante a souvent dû résonner à vos oreilles si vous avez essayé de joindre la hot-line de votre FAI. En mai dernier, des associations de consommateurs ont tapé du poing sur la table pour dénoncer la facture salée dont s'acquittent les internautes : 112 millions d'euros de dépenses en assistance téléphonique, dont 54 millions pour la seule attente ! Si les Free, Neuf-Cegetel et autre AOL n'ont pour l'instant rien changé à leur politique (0,34 €/minute), d'autres FAI font de la hot-line un nouvel argument commercial. C'est le cas d'Alice, qui a récemment annoncé une gratuité totale de ce service pour tous ses abonnés. Club Internet et Wanadoo offrent quant à eux respectivement trente et soixante minutes de hot-line gratuites à leurs nouveaux abonnés. A noter que les FAI proposent aussi à leurs nouveaux clients une installation à domicile. Gratuite chez les deux acteurs du câble, elle est facturée 1 € par Wanadoo si l'on souscrit aux services téléphonie et télévision, et 95 € chez AOL.

ILS LE FONT GRATUITEMENT
• Alice, Club Internet (30 min), Wanadoo (60 min).

Après la polémique qui a fait rage cet été sur le coût des hot-lines, les fournisseurs d'accès jouent la transparence (ils affichent de plus en plus souvent les temps d'attente), voire la gratuité. Ici, les 600 téléconseillers d'Alice à l'écoute 7 jours sur 7.

WI-FI

Les FAI sont de plus en plus nombreux à intégrer le Wi-Fi à leurs box. Une bonne occasion d'économiser les 70 € minimum que coûte un routeur. Les modems de Club Internet et d'Alice permettent, sans surcoût, de profiter de cette liaison sans fil. La Livebox de Wanadoo aussi, avec en prime le Bluetooth. Chez Free et Neuf Cegetel, il faudra commander sur le site une carte PCMCIA compatible avec le modem (entre 30 et 50 €). Dès le 10 octobre, AOL proposera via sa nouvelle box une liaison Wi-Fi. Chez Numéricâble, jusqu'à fin octobre, le kit est à 99 €, alors que Noos propose la gratuité de l'option pendant un an (au-delà, 5 € par mois).

ILS LE FONT GRATUITEMENT
• Alice, Club Internet, Wanadoo, AOL et Noos (pendant 1 an).

VISIOPHONIE

Wanadoo est le seul FAI à proposer un vrai service de visiophonie, qui permet des appels à partir d'un visiophone (vendu 99 € dans le cadre d'un forfait visiophonie illimitée à 20 €/mois + forfait haut débit). Par ailleurs, avec "LiveCom", une suite logicielle maison, Wanadoo offre la possibilité de communications multimédias (audio, texte et visiophonie) à deux ou à plusieurs en temps réel, de PC à PC. Elle n'est donc pas réservée aux seuls abonnés du FAI. Il suffit de télécharger gratuitement le logiciel (**http://livecom.wanadoo.fr**). Les communications de PC à PC entre utilisateurs de Livecom sont gratuites et illimitées. Pour les autres appels, il faudra souscrire à des offres prépayées (de 5 à 25 €, valables six mois), ouvrant l'attribution d'un numéro de téléphone de type 08 7xxx et la mise à disposition d'une messagerie audio/vidéo. Fin septembre, Wengo lancera sur le même modèle son logiciel de visiophonie, accessible à tous les internautes.

IL LE FAIT
• Wanadoo.

SECURITE

AOL est le seul fournisseur d'accès à présenter une solution "sécurité" entièrement gratuite comprenant un antivirus e-mail, un antispam, un antispyware et un logiciel "contrôle parental". Free vient récemment de proposer gratuitement un logiciel antispam. Chez les autres FAI, l'option sécurité est payante. Pour 5 € par mois, vous bénéficierez d'une panoplie logicielle complète. Attention, pourtant, chez Wanadoo et Club Internet, l'antivirus ne contrôle que les e-mails. Il faudra donc penser à s'équiper d'un logiciel plus complet. D'ailleurs, plutôt que de souscrire à cette option via votre FAI, il se révèle tout aussi rentable d'acheter directement une solution sécurité comprenant tous les outils pour 50 € en moyenne pour une année.

ILS LE FONT GRATUITEMENT
• AOL, Free et Wanadoo (dans ses forfaits Max).

• ACHETER EN DIRECT CHEZ SONY • UNE EXPÉRIENCE INCOMPARABLE • SONY STYLE, LA BOUTIQUE EN LIGNE DE SONY •

• OFFRE DE REPRISE • PC PORTABLES • ACCESSOIRES • PERIPHERIQUES PC • OFFRE DE REPRISE • APPAREILS PHOTO NUMERIQUES • CAMESCOPES • WALKMAN MP3 • AIBO • ECRANS PLATS •

• OFFRE DE REPRISE • PC PORTABLES • ACCESSOIRES • PÉRIPHÉRIQUES PC • OFFRE DE REPRISE • APPAREILS PHOTO NUMÉRIQUES • CAMESCOPES • WALKMAN MP3 • AIBO • ECRANS PLATS •

Sony recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour l'informatique mobile polyvalente.

SONY DIRECT

WWW.SONYSTYLE.FR
24h SUR 24 - 7JOURS SUR 7

01 55 69 51 09
9H-18H LUNDI - VENDREDI

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

Deux produits fantastiques de la collection Prestige en exclusivité sur Sony Style.

TOUT POUR LE BUSINES5*

LE SONY VAIO S5VP

Cet ordinateur ultra mobile VAIO prend vraiment votre travail au sérieux. Le S5VP est doté de la technologie mobile Intel® Centrino™, d'une excellente connectivité sans fil et il offre des performances fantastiques dans un boitier très léger. Il offre le meilleur de la puissance et de la portabilité avec son disque dur de 120Go et son processeur ultra rapide de 2,13 Ghz.

- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 770 2,13 GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz Intel® Pro/Wireless 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Professionnel
- Disque dur de 120 Go et mémoire de 1 Go
- Ecran LCD X-black WXGA 13,3"
- Graveur DVD±RW double couche
- Technologie Bluetooth®
- 1,95 kg : légèreté et portabilité

PUISSANCE ET PORTABILITE

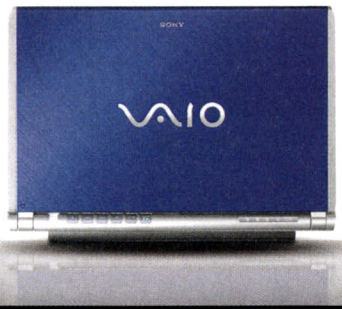
2499€ TTC

* AFFAIRES

PETIT ET VRAIMENT SEDUISANT

Le Sony VAIO TX1XP/L : POUR LES UTILISATEURS PROFESSIONNELS MOBILES

Le TX1XP/L est un ordinateur portable vraiment séduisant. Son boîtier en fibre de carbone extrêmement léger lui offre une robustesse surprenante et un toucher hors du commun. Il tire son épingle du jeu grâce à la technologie mobile Intel® Centrino™, à son disque dur de 60Go et à son autonomie longue durée de 6 heures.



- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 753 1,20 GHz, 2 Mo cache, FSB 400 MHz Intel® Pro/Wireless 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Professionnel
- Disque dur de 60 Go et mémoire de 1 Go
- Ecran LCD X-black WXGA 11,1"
- Graveur DVD±RW double couche
- 1,25 kg : légèreté et portablilité

2499€ TTC

Des produits uniques, des couleurs exclusives et une disponibilité en avant-première. C'est uniquement dans la collection Prestige. C'est uniquement sur Sony Style.

prestigecollection

sony style

Sony, Sony Style, VAIO sont des marques déposées de Sony Corporation, Japon. Intel, Intel Logo, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Centrino, Intel Centrino Logo et Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans les autres pays. Sony e-Solutions Europe BV, The Corporate Village, Da Vincilaan 7 - D1, B-1935 Zaventem, Belgique.

• FRAIS DE LIVRAISON STANDARD OFFERTS POUR TOUTE COMMANDE DE PLUS DE 50€ PASSÉE SUR NOTRE SITE WEB

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

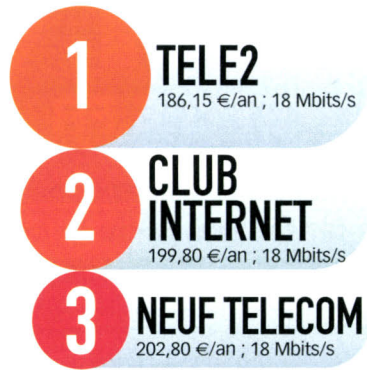
Le meilleur prix pour le haut débit

Vous recherchez le forfait haut débit le moins cher possible, hors de tout service téléphonique ou télévisuel ? Notre classement et nos conseils.

Le coût d'une connexion haut débit en France ? Comptez de 190 € à plus de 500 € par an. Là où cela devient drôle, c'est qu'un forfait "20 mégas" vous revient moins cher qu'un forfait 1 méga ! Quand on vous dit qu'on a le haut débit le moins cher d'Europe… Selon la commune où vous résidez, hélas, les forfaits les plus avantageux ne seront pas tous à votre portée. Et puis, les FAI maintiennent une telle opacité autour de leurs tarifs qu'il est bien difficile de dénicher la bonne affaire : offres soumises à conditions, promotions limitées à quelques mois, remises accordées quand on s'abonne à la téléphonie, modems en option… un vrai sac de nœuds. Chaque mois, nous défrichons donc le terrain pour vous dans nos pages "Observatoire" *(tous les tarifs mensuels et annuels de l'Internet grand public sont p. 168)*. Et nous vous présentons ici deux podiums. Le premier vous indique les trois offres les plus attractives pour un accès haut débit en zone "dégroupée", c'est-à-dire dans les régions où des opérateurs alternatifs ont déployé des réseaux parallèles à celui de France Télécom (FT). Le second podium concerne les zones "non dégroupées", où seul l'opérateur historique dispose d'un réseau ; cela n'empêche pas Free, Neuf et les autres de proposer des forfaits, mais nettement moins attractifs puisque tous doivent alors payer leur écot à France Télécom pour emprunter son réseau.

Les tuyaux ADSL de France Télécom couvrent actuellement près de 94 % des Français. L'opérateur s'est même engagé à en toucher 96 % à la fin 2005 grâce à une nouvelle technologie, le ReADSL. Ses concurrents, eux, étendent leurs réseaux privés de fibre optique, accessibles à plus de 70 % de la population. Les forfaits haut débit non dégroupés oscillent entre 512 K et 10 Mbits, les dégroupés s'envolent à 20 Mbits/s grâce à la technologie ADSL 2+. Seul cas particulier : Wanadoo. La filiale de FT, pour qui la notion de dégroupage n'a pas lieu d'être, prévoit l'ADSL 2+ même en zones dites "non dégroupées".

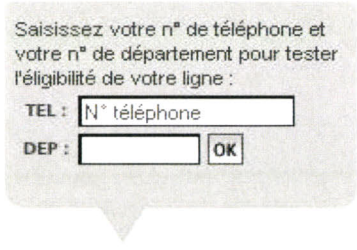
Sans surprise, c'est donc en zone dégroupée que l'on profite des meilleurs tarifs. De quel côté de la barrière êtes-vous ? C'est selon, chaque opérateur alternatif possédant sa propre zone dégroupée, qu'il fait évoluer à son rythme. Ainsi, à La Rochelle, Neuf Telecom a déjà largement déployé son réseau tandis que Free s'y installe à peine. Un foyer rochelais peut donc être situé en zone dégroupée chez Neuf mais rester en non dégroupée chez Free. On s'en doute, si tous les FAI installent leurs équipements dans les grandes agglomérations, les communes de moindre importance n'ont pas accès aux forfaits les plus concurrentiels, du moins pas à tous. Pour savoir à quels FAI et services vous pouvez prétendre, rendez-vous sur le site de chaque FAI afin d'y indiquer votre numéro de téléphone *(lire ci-dessous)*.



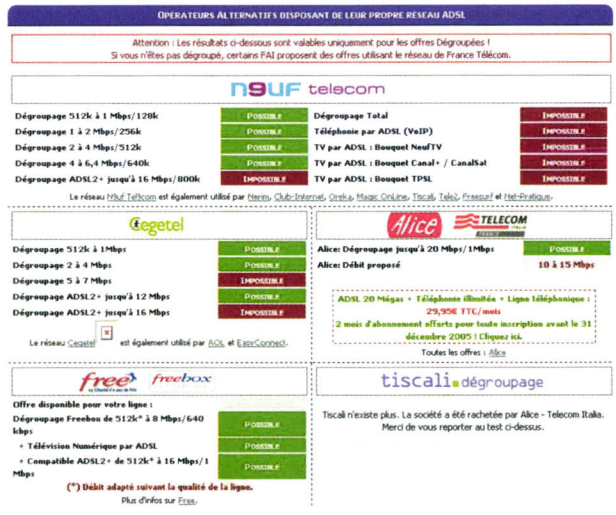
PODIUM INTERNET ZONE DÉGROUPÉE

Tele2 présente actuellement le forfait annuel le moins cher. Mais, comme chez Neuf Telecom, l'offre est soumise à la présélection téléphonique, et des frais de résiliation vous seront facturés si vous changez de fournisseur d'accès. Pour quelques euros de différence, Club Internet n'impose aucune de ces contraintes (hormis un engagement de 1 an), et son débit montant atteint 1 Mbit/s, comme chez Neuf, alors que Tele2 n'assure que 800 Kbits/s. Cegetel est également bien placé avec son forfait 20 mégas à 214,80 €.

Voir le détail des offres en pages 64 et 168.



Pour savoir à quels débits et services vous aurez droit chez un FAI, le mieux est de vous rendre sur son site pour commencer à remplir le formulaire d'abonnement. Indiquez votre numéro de ligne fixe et votre département, vous connaîtrez le débit maximal et les services permis. A partir de votre numéro de téléphone, toujours, des sites tels que degrouptest.com déduisent les forfaits accessibles chez différents FAI, mais uniquement en zone dégroupée.



Logiciels d'Impression Créative

Encore plus simples et plus économiques, la seule limite c'est votre imagination !

Grâce à Micro Application et ses nouvelles éditions de logiciels dédiés à la carterie, préparez-vous à devenir infiniment plus créatif !

Pour créer faire-part, cartes de vœux, cartons d'invitation, cartes de visite personnalisés, découvrez toute une gamme d'outils créatifs plébiscités par la presse pour leur simplicité, leur richesse et leurs nombreuses fonctionnalités.

Réf. : 7019

Réf. : 7020

Réf. : 7021

Réf. : 7053

Nouveau :

Découvrez dans chaque produit une nouvelle interface pour une utilisation plus agréable, ainsi qu'un DVD de 200 000 cliparts et photos.

éco d'encre

Economisez votre encre à chaque impression grâce au régulateur exclusif de chez Micro Application !

Gagnez 1 an de bouquets de fleurs Interflora*
en participant au jeu concours organisé par Micro Application.
Plus de détails sur **http://www.microapp.com/jeu-interflora**

www.microapp.com

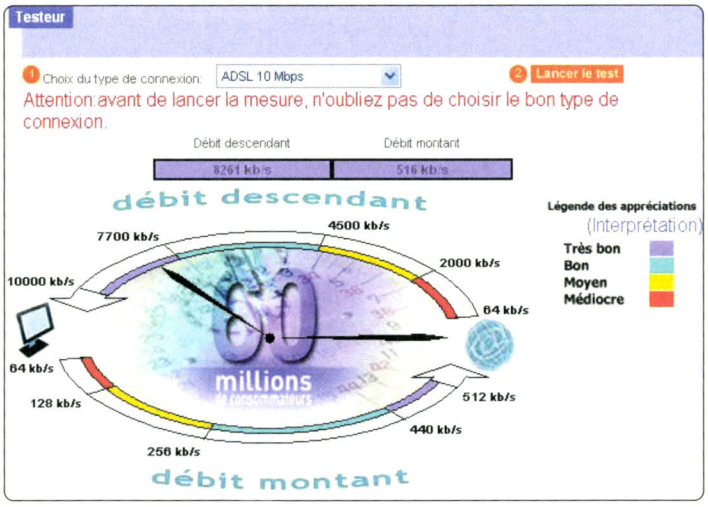
Micro Application

Simplifiez-vous la vie

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Gilles Ferron et ©Stockbyte / Photodisc / Getty Images. *JEU GRATUIT SANS OBLIGATION D'ACHAT accessible du 04/10/2005 au 28/08/2006 sur le site www.microapp.com. A gagner : 120 bouquets de fleurs Interflora d'une valeur unitaire de 40 € TTC (6 bouquets par gagnant). Le règlement des opérations est adressé à titre gratuit à toute personne qui en fait la demande à Micro Application, Service Juridique, 20-22 rue des Petits-Hôtels, 75010 Paris ou sur le site http://www.microapp.com/jeu-interflora. Le règlement a été déposé à la SCP Carlini-Montel-Simeone, huissiers de justice à Marseille.

FORFAITS ADSL

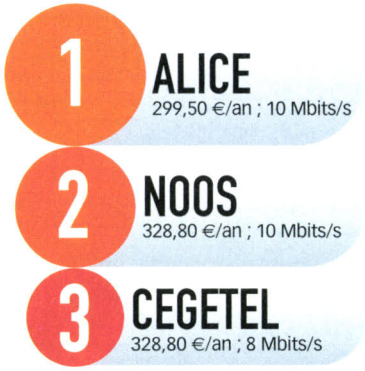
Ceux qui en offrent le plus !



Vous pourrez tester la qualité de votre connexion sur le site de 60 millions de consommateurs (www.60millions-mag.com, *rubrique "Services plus 60"*).

Une seconde incertitude demeure, cette fois quant au débit dont vous disposerez. Etant donné que la vitesse dépend de votre éloignement du central téléphonique, de la qualité de la ligne et de celle de votre installation téléphonique (sans parler de l'engorgement du réseau), les fournisseurs d'accès se contentent d'annoncer des débits "jusqu'à x mégas". Au passage, pour mieux vous allécher, tous ou presque mettent en avant des débits ATM, alors que le débit utile pour l'abonné est le débit IP *(Internet Protocol)*. Ainsi, avec un forfait 8 mégas ATM, vous atteindrez au mieux 6,3 à 6,7 mégas IP ; et un abonnement 20 mégas ATM correspond à du 15 ou 18 mégas dans le meilleur des cas. A quoi vous serviront ces super débits en ADSL 2+ ? L'accès sera sans doute surdimensionné si vous vous contentez de surfer et de relever votre courrier de temps à autre, à partir d'un seul ordinateur. Nos tests le démontrent, avec le forfait ADSL 2+ de Free, par exemple, les pages Web ne s'affichent pas plus rapidement qu'avec un forfait 8 mégas d'AOL ou de Wanadoo. En revanche, un débit élevé ouvre la porte à des services tels que la télévision par ADSL qui, chez certains FAI comme Free, grignote à elle seule 3,5 Mbits/s sur le débit effectif. Et puis, à une vitesse de 8 à 15 Mbits/s, on sent vraiment la différence quand on télécharge une vidéo diffusée en temps réel, quand on récupère un logiciel ou une mise à jour, ou quand on achète un album sur iTunes. La jauge de téléchargement défile en moins de deux… Et quand vous partagez votre connexion entre plusieurs ordinateurs, des débits descendant et montant très élevés profitent à tous les usages, surf compris.

Derniers conseils, même si vous n'êtes pas accro au téléphone, vous aurez parfois intérêt à opter pour l'option téléphonie afin de bénéficier des meilleurs tarifs. Ainsi, sur la première marche de notre podium "dégroupé", les forfaits de Tele2 et Neuf impliquent que vous acceptiez la présélection téléphonique, sans quoi 5 € de plus vous seront facturés par mois. Autre détail à connaître, Tele2, Neuf et Free vous infligent des frais de résiliation quand vous les quittez. Tout cela vous est indiqué dans notre tableau récapitulatif, en page 64, qui mentionne le coût de l'option Wi-Fi si vous souhaitez accéder à l'Internet par liaison sans fil. ***P.Z.***



PODIUM INTERNET ZONE NON DÉGROUPÉE

En zone non dégroupée, les forfaits à 8 ou 10 mégas coûtent 100 € plus cher que du 20 mégas en zone dégroupée ! La nouvelle offre ADSL d'Alice est heureusement très avantageuse, d'autant qu'elle inclut la téléphonie illimitée sans surcoût. Le câble tire aussi son épingle du jeu avec le forfait Noos. Cegetel fait aussi bien en termes de prix, mais ses tarifs ne sont valables que pour la première année et l'offre est soumise à présélection. A environ 359 €, suivent Club Internet et Free, ce dernier offrant l'avantage, comme Alice, d'inclure la téléphonie. *Voir le détail des offres en pages 64 et 168.*

POUR LES OUBLIÉS DE L'ADSL

Grâce à la techno ReADSL, France Télécom promet de raccorder plus de 300 000 foyers jusque-là inéligibles au haut débit. Le forfait coûte 24,90 €/mois pour du 512 K (plus 140 € initiaux pour l'installation et le modem). Free, lui, offre 20 heures gratuites de bas débit à tous les oubliés de l'ADSL… jusqu'à temps qu'ils soient éligibles !

Focus

L'ADSL est-il fiable, maintenant ?
Tout n'est pas parfait, mais les tests réalisés par notre partenaire Witbe prouvent que les FAI se rapprochent du sans-faute. Le taux de réussite à la connexion dépasse les 99 %.

Entre deux forfaits de même débit, les performances sont-elles égales ?
Non. Witbe enregistre des variations sensibles d'un FAI à l'autre. AOL s'avère, par exemple, très en forme pour le surf mais nettement moins pour le téléchargement, et Wanadoo s'affiche comme le plus régulier. *Voir le détail des tests en page 166.*

Les FAI garantissent-ils le débit annoncé ?
Ils ne s'engagent jamais sur le débit maximal, mais promettent par contrat que vous surferez à un débit minimal de 512 Kbits/s. Ce débit, trop faible pour la télé par ADSL, suffit à la téléphonie par Internet.

Le débit "en émission", c'est important ?
Oui. Selon les forfaits, ce débit "montant" (*upload*, en anglais) varie de 128 petits kilobits à huit fois plus, soit 1 Mbit/s. Plus il est élevé, plus vous enverrez rapidement des e-mails avec pièces jointes, par exemple.

En très haut débit, on télécharge plus vite ?
Effectivement, mais pas nécessairement sur les réseaux de peer-to-peer, où votre vitesse de réception est largement conditionnée par le débit "en émission" de l'internaute chez qui vous piochez des fichiers.

Peut-on faire du sans-fil sans l'option Wi-Fi du FAI ?
Oui, c'est tout à fait possible. La solution consiste à acheter un routeur Wi-Fi (les prix commencent à 70 € env.), que vous brancherez sur le modem ou sur la "box" du FAI.

you can*
Canon
Notre DR-2580C est le plus puissant des agents nettoyant que vous puissiez trouver. Il traite vos documents à la vitesse de 25 pages par minute en noir et blanc ou en niveaux de gris et 13 pages par minute en couleur.
Il accepte tout, depuis les cartes plastifiées jusqu'au papier le plus mince.
Même les documents reliés ou les livres ne l'effraient pas,
lorsqu'il est associé à sa glace d'exposition optionnelle.
Allumez, chargez et laissez le faire.
Pour en savoir plus sur le moyen le plus efficace de capturer, gérer et partager l'information, contactez votre interlocuteur Canon privilégié ou rejoignez-nous sur www.canon.fr
"Faites le vide"
Ne vous laissez plus envahir par le papier !
*Bien sûr, vous pouvez
Canon crée l'événement
les 5, 6, 7 octobre 2005
Canon Expo 2005
Espace Grande Arche
Paris La Défense
CANON IN PARIS
Découvrez les opportunités de carrières - http://fr.careers.canon-europe.com

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

Le téléphone illimité... avec

Coûts, qualité, services, options... voici tout ce qu'il faut savoir avant de s'offrir le téléphone sans compter. Et, pourquoi pas, lâcher France Télécom !

Les bavards sont à la fête ! Depuis que les offres "ADSL plus téléphonie" existent, les fournisseurs d'accès à Internet (FAI) célèbrent leur propension à tenir la ligne. Au point que leurs cheveux poussent, comme dans les publicités de Club Internet, ou que les aiguilles de l'horloge tournent, comme dans celles de Wanadoo, alors qu'ils discutent tranquillement. Le message est clair : désormais vous pouvez téléphoner sans limites. Une invitation qui se fait encore plus pressante en cette rentrée. Car aujourd'hui tous les acteurs de l'ADSL proposent la téléphonie illimitée vers les postes fixes en France. Même le câblo-opérateur Noos s'y est mis et Numéricâble devrait bientôt se lancer. Tant mieux pour l'internaute qui peut profiter de l'offre de son FAI ou passer à la concurrence. Mais pour que l'embarras

Vous appelez **surtout des fixes** en France

Si vous appelez plus de trois heures par mois vos proches en France sur leurs téléphones fixes, les offres des FAI vont vous permettre de réaliser de sérieuses économies. Car vos appels sont alors gratuits vers les postes fixes en local et en national, quelle que soit leur durée. En tenant compte du coût du service et de la location du modem, l'offre la moins chère est celle de Club Internet. A l'inverse, si vous appelez peu des fixes, les offres des FAI risquent de vous coûter plus cher que si vous continuez à passer vos appels par France Télécom. Dans ce cas, il est préférable de souscrire à un forfait Internet simple.

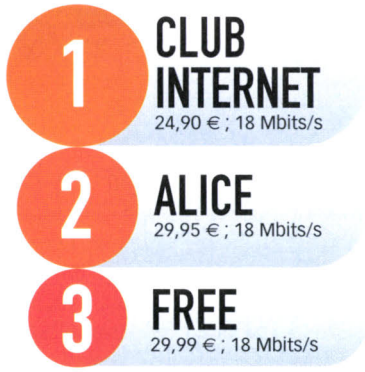
Le vrai prix du service, simulation à l'appui

La partie supérieure du tableau ci-dessous détaille le prix des services de téléphonie illimitée des FAI, celui de leurs options pour couper définitivement les ponts avec France Télécom (dégroupage total) et leurs tarifs TTC par minute vers des mobiles Orange, SFR, Bouygues et des postes fixes dans certains pays. Nous faisons la distinction entre les tarifs en heures pleines (8 h à 21 h 30, du lundi au vendredi) et heures creuses (samedi dès 12 h, dimanche et jours fériés). Nous mentionnons les coûts de mise en relation. Nous avons ensuite élaboré une facture type. Nos calculs tiennent compte de l'abonnement à France Télécom ou, quand c'est possible, du dégroupage total. **Calculez votre consommation, en téléchargeant notre feuille de calcul sur notre site** : svm.vnunet.fr/telephone.

NOM DU FOURNISSEUR D'ACCES	Alice	AOL	Cegetel
Abonnement mensuel en zone dégroupée (débit IP maxi)	29,95 € (18 Mbits/s)	19,90 € (18 Mbits/s)	14,90 € (18 Mbits/s)
Prix du service téléphonie	0 €	10 €	10 €/mois
Prix du modem	0 €	79,90 €	3 €/mois
DEGROUPAGE TOTAL			
Coût du service	0 €	–	–
Option portabilité du numéro (pour garder le n° de tél. attribué par FT)	0 €	–	–
COMMUNICATIONS LOCALES ET NATIONALES VERS FIXES			
Coût des appels	Gratuit	Gratuit	Gratuit
COMMUNICATIONS NATIONALES VERS MOBILES			
Vers numéros Orange et SFR			
Coût de mise en relation	0,21 €	0,185 €	0,20 €
Coût de la minute d'appel en heures pleines/heures creuses	0,17 €/0,03 €	0,15 €/0,06 €	0,17 €/0,03 €
Vers numéros Bouygues Telecom			
Coût de mise en relation	0,27 €	0,185 €	0,20 €
Coût de la minute d'appel en heures pleines/heures creuses	0,19 €/0,06 €	0,15 €/0,06 €	0,17 €/0,03 €
COMMUNICATIONS INTERNATIONALES VERS FIXES			
Coût de mise en relation	0,12 €	0,12 €	0,118 €
Coût de la minute d'appel en Europe de l'Ouest et Amérique du Nord	0,06 €	0,06 €	0,06 €
Coût de la minute d'appel au Maghreb	0,25 €	0,29 €	0,29 €
EXEMPLE DE FACTURE (AVEC 40 % HEURES CREUSES)			
Local : 20 appels de 3 min + 5 de 20 min	0 €	0 €	0 €
National : 5 appels de 4 min + 3 de 10 min	0 €	0 €	0 €
Mobiles : 60 appels de 1 min vers Orange et SFR +	19,44 €	17,94 €	18,84 €
15 appels de 1 min vers Bouygues Telecom	6,12 €	4,485 €	4,71 €
International : 1 appel de 10 min vers New York +	0,72 €	0,72 €	0,718 €
1 appel de 10 min vers Alger	2,62 €	3,02 €	3,018 €
TOTAL TELEPHONE (DONT SERVICE ET LOCATION MODEM)	**28,90€**	**42,815 €**	**40,286 €**
TOTAL TELEPHONE + INTERNET (AVEC ABONNEMENT FT, 13,99€)	**72,84 €**	**76,705 €**	**69,176 €**
TOTAL TELEPHONE + INTERNET + DEGROUPAGE TOTAL	**58,85 €**	–	–

l'Internet en plus !

du choix ne se transforme pas en choix de l'embarras, il convient de regarder attentivement les détails du service et, d'abord, son coût. Chez Alice et Free, il est déjà inclus dans un forfait Internet qui revient à près de 30 euros par mois. Chez les autres FAI, il est facturé 5 à 10 euros par mois en plus de l'abonnement Internet et de la location du modem (2,50 à 5 euros/mois). Ce dernier est devenu incontournable pour bénéficier de la téléphonie illimitée. Pratiquement toutes les offres utilisent en effet le réseau Internet, dit IP, du FAI. Celles d'AOL et de Tele2 sont les seules à passer encore par le réseau téléphonique classique, dit RTC. Plus pour longtemps, puisque AOL va proposer de la téléphonie IP à ses clients ADSL à partir du 10 octobre et que Tele2 compte le faire avant la fin de l'année. La différence entre ces deux modes d'accès ? En RTC, on continue de se servir de son téléphone comme avant, alors qu'en IP il faut brancher son combiné sur un modem spécifique : la "box". L'avantage de ce dernier système, si vous conservez votre abonnement France Télécom, c'est qu'il fournit une deuxième ligne téléphonique gratuitement. En revanche, vous ne pourrez pas brancher d'autres combinés sur d'autres prises de votre domicile pour appeler sur la ligne du FAI. Si vous souhaitez avoir plusieurs téléphones dans la



PODIUM INTERNET + TELEPHONE

Club Internet est sans conteste le FAI qui propose l'offre de téléphonie la plus intéressante. Le prix du service et la location du modem n'excèdent pas 10 € par mois, au lieu des 12 ou 13 € chez la plupart de ses concurrents. De plus, ses tarifs vers les mobiles et à l'international sont particulièrement attractifs. Certes, ce FAI ne propose pas encore le dégroupage total ; pour couper les liens avec France Télécom, les meilleurs tarifs selon notre simulation se trouvent dans les offres d'Alice et de Free, qui incluent le dégroupage dans leurs forfaits.

Vous appelez **surtout des mobiles** en France

Les tarifs des FAI à destination des mobiles ne sont pas forcément plus intéressants que ceux de France Télécom. Dans certains cas, ils sont même plus avantageux via l'opérateur historique, notamment pour les communications vers Orange et SFR. Cela dit, les appels courts (moins de 5 minutes en heures pleines, ou moins de 2 minutes en heures creuses vers Orange et SFR) sont moins chers chez Club Internet et AOL. Les appels supérieurs à 1 minute et demie en heures creuses vers Orange et SFR sont moins chers chez Cegetel et Alice. Pour des communications longues vers Bouygues Telecom en heures pleines, Noos est le moins onéreux.

Vous appelez **beaucoup à l'étranger**

Si vous appelez plus de trente minutes par mois des correspondants à l'étranger, vous avez tout intérêt à passer par un fournisseur d'accès à Internet. En effet, leurs tarifs à l'international sont carrément plus attractifs que ceux de France Télécom. Sur certaines destinations, ils sont mêmes inférieurs de 50 %. Les FAI qui proposent les meilleurs prix sont Club Internet, Free et Neuf Telecom, quelle que soit la zone géographique. Les plus chers sont Noos, Wanadoo et AOL.

Club Internet	Free	Neuf Telecom	Noos	Tele2	Wanadoo
14,90 € (18 Mbits/s)	29,99 € (18 Mbits/s)	14,90 € (18 Mbits/s)	29,90 € (4 Mbits/s)	14,85 € (18 Mbits/s)	34,90 € (8 Mbits/s)
5 €/mois	0 €	9 €/mois	5 €	10 €/mois	10 €/mois
5 €/mois	0 €	3 €/mois ou 59,90 € à l'achat	0 €	2,50 €/mois	3 €/mois ou 79 € à l'achat
–	0 €	6 €/mois	0 €	–	–
–	0 €	0 €	25 €	–	–
Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit
0 €	0,21 €	0,22 €	0,20 €	0,21 €	0,16 €
0,19 €	0,16 €/0,05 €	0,19 €/0,03 €	0,12 €	0,148 €/0,032 €	0,16 €
0 €	0,29 €	0,29 €	0,20 €	0,21 €	0,16 €
0,19 €	0,28 €/0,13 €	0,25 €/0,07 €	0,12 €	0,199 €/0,099 €	0,16 €
0 €	0 €	0,12 €	0,18 €	0,119 €	0,11 €
0,029 €	0,03 €	0,05 à 0,08 €	0,11 €	0,06 €	0,07 €
0,179 à 0,279 €	0,19 à 0,29 €	0,25 €	0,35 €	0,25 €	0,28 €
0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
11,40 €	19,56 €	20,76 €	19,2 €	18,696 €	19,20 €
2,85 €	7,65 €	7,02 €	4,80 €	5,535 €	4,80 €
0,29 €	0,30 €	0,62 €	1,28 €	0,719 €	0,81 €
1,79 €	1,90 €	2,62 €	3,68 €	2,619 €	2,91 €
21,33 €	**29,41 €**	**43,02 €**	**33,96 €**	**40,069 €**	**40,72 €**
55,22 €	**73,39 €**	**71,91 €**	**63,86 €**	**68,909 €**	**89,61 €**
–	**59,40 €**	**63,92 €**	**63,86 €**	–	–

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

maison, achetez des combinés sans fil Dect, qui communiqueront par ondes radio avec une base commune branchée sur la "box". Autre solution : adopter l'AOLbox, qui intègre d'office une base Dect. Quant au nouveau numéro, il est attribué en fonction de votre zone géographique (01, 02, 03…) chez Alice, AOL, Club Internet, Neuf Telecom et Noos. Chez Cegetel, Free et Wanadoo, c'est un numéro en 087xxx. Contrairement à une idée répandue, ce dernier n'est pas surtaxé. Les personnes qui appellent un 087xxx à partir d'une ligne France Télécom paient, en heures pleines (8 h à 21 h 30, du lundi au vendredi), un peu plus que pour une communication locale, mais un peu moins en heures creuses (samedi à partir de 12 h, dimanche et jours fériés). C'est donc un avantage pour vos correspondants s'ils se trouvent dans une autre région que la vôtre. Certains FAI attribuant des numéros géographiques incluent les appels vers un 087xxx dans leur forfait illimité, comme c'est le cas chez AOL, alors que d'autres, tels que Neuf Telecom, les facturent. Les abonnés Free et Wanadoo peuvent, eux, s'appeler sans frais. Concernant la qualité audio, les offres de téléphonie IP ont fait de gros progrès, même si à

Préférez l'abonnement gratuit !

Le dégroupage total, ça change quoi ?

Vous coupez les ponts avec France Télécom. En effet, si une connexion ADSL a jusqu'ici nécessité une ligne FT, en dégroupage total, on confie toute la gestion de la ligne à un fournisseur d'accès Internet. Et surtout, vos communications téléphoniques ne passeront plus par le réseau commuté classique (RTC), mais par le réseau Internet : vous ferez partie des utilisateurs de la voix sur IP.

Est-ce que c'est fiable ?

DR

Lancé à l'été 2004, le dégroupage total atteint enfin la maturité. La procédure est aujourd'hui simplifiée et les clients peuvent demander, en un clic, à conserver leur numéro de téléphone (ce que l'on appelle la portabilité). Prévoyez environ quatre semaines pour la mise en route – et quelques coupures d'Internet et de téléphone. Fin juin, 255 000 lignes n'étaient plus dépendantes commercialement de l'opérateur historique France Télécom.

Quelles économies ?

Vous ne paierez plus l'abonnement téléphonique à France Télécom, soit 13,99 € économisés par mois. Attention, cependant, Neuf Telecom demande 6 € par mois en contrepartie *(voir notre tableau)*.

Quels services ?

Vous bénéficiez de toute une panoplie de services (transferts d'appel, signal d'appel, double appel, conversation à trois, appel anonyme, présentation du numéro, refus des appels anonymes…) qui sont entièrement gratuits, alors que certains sont payants chez France Télécom. Et grâce à Internet, vous découvrirez la messagerie vocale consultable sur le Web *(capture ci-dessous)* ou sur votre télé, les alertes par e-mail d'un nouveau message et autres musiques d'attente personnalisables… Point sensible : les FAI ne garantissent pas que les fax, Minitel, modem bas débit ou système de vidéosurveillance sur ligne téléphonique fonctionnent.

Les conditions ?

Tout d'abord, choisir un fournisseur d'accès qui propose le dégroupage total car, même s'il se généralise dans les offres, tous les FAI ne le proposent pas. Ensuite, tout est possible. Que vous soyez uniquement client de France Télécom, déjà abonné chez un FAI qui le propose ou que vous souhaitiez opter pour la concurrence, il existe toujours un moyen d'y passer. Seule contrainte : dans tous les cas, il vous faut une ligne France Télécom. Seul Free, pour l'instant, propose à ses clients qui viennent d'emménager d'ouvrir pour eux la ligne chez France Télécom (à condition que vous puissiez lui communiquer le numéro de téléphone de l'ancien occupant, et que ce dernier ait résilié sa ligne depuis moins de trois mois). Mi-octobre, le groupe Neuf Cegetel proposera le même service.

Quoi de neuf ?

A compter du 1er octobre, France Télécom met fin aux pénalités en cas de résiliation de l'abonnement avant le terme de la période d'engagement pour tout client qui souhaite confier l'intégralité de sa ligne à un FAI. Une révolution, particulièrement pour tous ceux qui emménagent dans un nouvel appartement et souscrivent à une ligne chez France Télécom pour avoir l'ADSL : ils ne seront plus contraints d'attendre un an avant de pouvoir se désengager sans frais de l'opérateur historique.

La marche à suivre ?

Surtout, ne résiliez pas vous-même votre abonnement téléphonique chez France Télécom, c'est le FAI que vous aurez mandaté pour le dégroupage total qui s'en chargera. De même, il n'est pas nécessaire de résilier son abonnement chez le FAI quand on est client en dégroupage partiel et que l'on souhaite migrer en dégroupage total chez ce même FAI. Chaque FAI propose sa méthode au cas par cas, détaillée sur son site Web. Une fois que votre ligne aura été physiquement dégroupée, pensez quand même à passer un coup de fil au service client de France Télécom pour résilier si besoin des abonnements que vous auriez pris par le passé à des services spécifiques.

Combien de lignes ?

Peut-être plusieurs dans quelques mois (Alice, notamment, a évoqué cette possibilité), mais pour l'heure les FAI ne proposent qu'une seule ligne téléphonique active. En dégroupage total, toutes vos communications passent obligatoirement par le modem de votre FAI. Pour autant, à défaut de multiplier les prises téléphoniques opérables, vous pouvez multiplier les combinés dans votre maison en utilisant des téléphones à liaison sans fil (Dect).

Liste des messages pour le 0874[illegible]

Type	Provenance	Date de reception	Durée	Action
Nouveau message	0603[illegible]	08:24:05 01/09/2005	8 seconde(s)	écouter / effacer
Nouveau message		12:03:07 07/09/2005	12 seconde(s)	écouter / effacer
Nouveau message		17:04:23 08/09/2005	18 seconde(s)	écouter / effacer

SCALEO Tid

Fujitsu Siemens Computers
recommande Windows® XP
Edition Media Center 2005

intel inside
pentium® D

"Accédez sans limite à vos loisirs numériques"

Vous rêviez de télécharger, stocker et partager vos données sans limite ? Utilisez toute la puissance du processeur **Intel® Pentium® D,** enrichi du nouveau Dual-core processing, dont est équipé le **SCALEO Tid** et réalisez vos rêves et tous vos désirs numériques.
Équipé de **Windows® XP Edition Media Center 2005,** le SCALEO Tid permet un accès facile et un partage illimité de toutes vos données.
Avec toutes vos photos, vidéos et musiques, devenez le maître du divertissement numérique...

Pour plus d'informations et connaître la liste des points de vente, visitez **www.fujitsu-siemens.fr** ou téléphonez au **0810 119 119.**

SCALEO Tid

- **Processeur Intel® Pentium® D 820**
- **Windows® XP Edition Media Center 2005**
- Carte graphique ATI Radeon X700SE 256Mo
- DVD 16x et Graveur DVD Dual Double Couche
- Disque dur 400Go SATA2
- Mémoire 1Go RAM
- Lecteur de cartes 11 en 1
- WiFi 802.11g

À partir de 1299 €T.T.C**

We make sure*

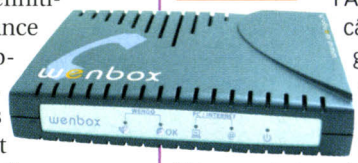
FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

*On s'engage. Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. **Prix généralement constatés chez les revendeurs participant à l'opération. Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

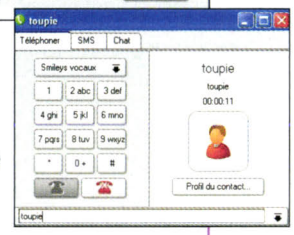
certains moments les conversations peuvent être gênées par un écho ou un léger souffle. Mais si le réseau du FAI rencontre des problèmes techniques, la ligne est inutilisable. Heureusement, cela reste assez rare. Car si les FAI veulent qu'on leur confie nos communications téléphoniques, ils ont tout intérêt à être irréprochables. Surtout si on s'en remet uniquement à eux en coupant définitivement les ponts avec France Télécom. Cette option, appelée dégroupage total, permet d'économiser les 13,99 € de l'abonnement téléphonique. Elle devient d'autant plus séduisante que l'opérateur historique a récemment assoupli les contraintes liées à l'abonnement. Désormais, il est possible de le résilier avant la fin de la période d'engagement sans pénalité . Une aubaine pour les FAI qui misent beaucoup sur le dégroupage total pour attirer de nouveaux clients. Si Alice, Free et Neuf Telecom sont les seuls à le proposer pour le moment, ils devraient être rejoints par Cegetel fin septembre, puis par Club Internet et Tele2 d'ici à la fin de l'année. Il ne faut pas oublier non plus l'offre de Noos, qui permet de facto de se passer de France Télécom vu que son service est acheminé par le câble. Une belle foire d'empoigne en perspective. Reste à savoir laquelle de ces offres de téléphonie vous permettra de faire le plus d'économies. Pour vous aider, nous avons comparé les tarifs de leurs services et ceux des communications à destination des mobiles Orange, SFR et Bouygues, et vers des postes fixes à l'étranger. Afin que vous puissiez facilement vous y retrouver, nous avons simulé une facture type en partant de la consommation moyenne d'une famille avec enfants (sur la base de chiffres fournis par France Télécom) et nous avons établi différents profils de consommation. Nos calculs prennent en compte le coût de l'abonnement téléphonique à France Télécom et l'économie éventuelle du dégroupage total. De quoi bavarder sans mauvaise surprise ! ***Amine Meslem***



L'alternative 100 % gratuite

Pour téléphoner à l'œil, plus fort que les FAI : des solutions pour appeler de PC à PC… et même plus.

Wengo



LES PLUS Une solution qui fonctionne quel que soit son FAI et son abonnement haut débit, ADSL ou câble. Des communications totalement gratuites de PC à PC. La possibilité aussi de passer ses coups de fils comme tout le monde depuis son combiné, et d'appeler des mobiles et des numéros fixes à l'étranger à des prix défiant tous les FAI. Un outil logiciel qui permet de communiquer par la voix, par SMS, en chat, et même en visioconférence (Wengo l'a promis pour fin septembre) !

LE PRINCIPE Installez le logiciel de communication Wengophone (gratuit) en allant sur **www.wengo.fr**. Branchez des haut-parleurs et un casque (ou un casque-micro) à l'ordinateur, et toutes vos communications entre utilisateurs de ce logiciel seront 100 % gratuites. Vers les mobiles ou les fixes à l'étranger, Wengo prévoit des formules payantes.

LES OPTIONS Des forfaits illimités (par exemple 7 € pour appeler sans compter vers des fixes en national), ou l'achat de minutes d'appel (pour téléphoner vers des mobiles ou des pays à l'étranger). Et la Wenbox *(notre photo)* qui joue les adaptateurs pour qu'on puisse appeler depuis son téléphone habituel. Il existe deux modèles : compatible Ethernet (fonctionne PC ou Mac éteint, 50 €) ou avec connexion USB (fonctionne uniquement PC allumé, 30 €). La Wenbox est livrée gratuitement pour ceux qui choisissent le forfait illimité à 7 €.

Skype

LES PLUS Vous rejoignez une gigantesque communauté (plus de 16 millions d'utilisateurs !) pour téléphoner totalement gratuitement au sein d'un réseau peer-to-peer. Une version payante permet de passer des appels vers des numéros mobiles ou fixes. Avec des tarifs à l'étranger parfois moins élevés que Wengo, c'est dire ! Sans conteste, l'offre la plus simple. On peut aussi en profiter en mobilité.

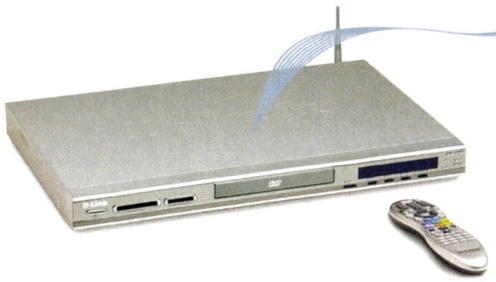
LE PRINCIPE Skype se télécharge gratuitement sur **www.skype.com**. Vous accédez à une interface proche de celles des messageries instantanées. Vous pouvez passer des coups de fil gratuits depuis votre PC vers un autre ordinateur branché sur Skype (si vos copains n'en font pas partie, ce sera facile de les convaincre !). Conférence à plusieurs, transferts de fichiers et chat sont possibles.

LES OPTIONS La version SkypOut du logiciel permet des coups de fil vers des numéros fixes et mobiles. La tarification est très simple : vous achetez des crédits de 10 €. Il existe aussi une version pour Pocket PC qui permet d'utiliser la voix sur IP en mobilité. En bonus, payants, une messagerie vocale et la vente d'un numéro de téléphone classique pour que l'on puisse vous joindre sur un seul et même numéro où que vous soyez. Pour le confort, des boîtiers estampillés "compatibles Skype" (le Trust ST-1200 Internet Phone Station, 50 €, par exemple), qui permettent de se connecter au réseau en utilisant son combiné habituel. Plus drôle, à acheter sur le site, des combinés sans socle que l'on branche directement sur son ordinateur portable !

Et en plus il fait DVD !

Le lecteur multimédia de D-LINK lit tous vos fichiers numériques et tous vos DVD sur votre TV... **Et sans fil.**

sdiese.com



DSM-320RD, lecteur DVD & multimédia sans fil 54Mbps

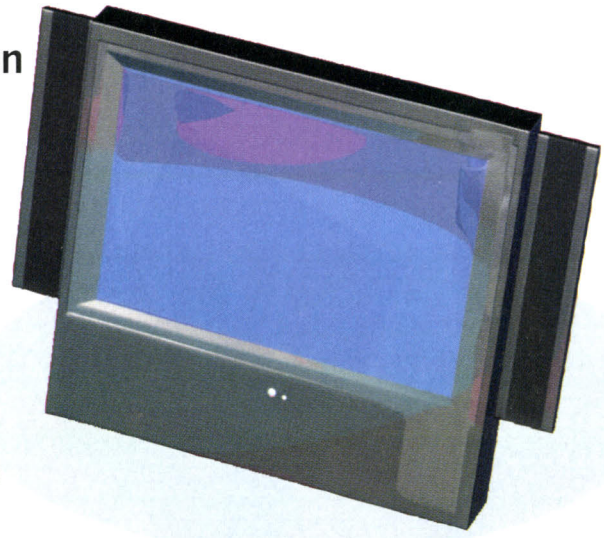
- Lecteur DVD haute définition
- Vos contenus numériques directement sur votre téléviseur
- Vos musiques, vos radios Internet sur votre équipement Hi-Fi
- Vos photos et vos vidéos sur grand écran
- Carte mémoire 5 en 1 pour stocker et rejouer vos fichiers préférés
- Supporte la majorité des formats numériques
- Facile à utiliser avec sa télécommande
- Connexion sans fil 802.11g ou Ethernet

Formats supportés :
Lecteur DVD : DVD - SVCD - VCD - CD-R - DVD-RW - CD-RW - CD - MP3
Audio : MP3 – WMA – WAV – Contenu en ligne
Image : JPEG – JPEG 2000 – TIFF – BMP - PNG
Vidéo : MPEG 1 - MPEG 2 - MPEG 4 – AVI – QUICKTIME - XVID

Bienvenue dans la dernière génération de lecteur multimédia sans fil : le DSM-320RD. Un appareil unique qui vous permet à la fois de lire vos DVD en haute définition, et de projeter vos photos, jouer vos musiques, diffuser vos vidéos sur votre téléviseur ou votre chaîne Hi-Fi, alors que ces fichiers sont stockés dans votre ordinateur. Un transfert de données sans fil (jusqu'à 54Mbps) et sans souci. Il vous suffit de brancher le DSM-320RD sur votre télévision pour accéder facilement à tous les contenus numériques grâce à une interface d'utilisation TV conviviale et une télécommande multifonction. Votre confort, au doigt et à l'œil...

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.dlink.fr

D-Link®
Building Networks for People



Bouquet final avec télé, prêt pour la totale ?

Internet haut débit, téléphonie illimitée et chaînes télé… Qui en fait le plus ? Et à quel prix ?

Tout le monde n'a pas la chance de pouvoir accéder à une offre télé. Quand on veut la totale, il faut être bien placé… à moins de 2,5 km d'un central téléphonique. Ou alors, passer par Wanadoo. C'est le seul FAI qui propose la télé par ADSL à ceux qui surfent à 512 Kbits/s ! Car le service "Ma Ligne TV" est dissocié de l'Internet. Et comme pour enfoncer le paradoxe, l'ADSL 2+ à 18 Mbits/s de Wanadoo ne permet pas de bénéficier de la télé. France Télécom s'en tient à indiquer qu'il s'agit d'un *"problème technique"*, qui sera résolu début novembre. Cependant, le téléviseur est de plus en plus chéri par les FAI et devrait être omniprésent dès la fin de l'année. Après Free, Wanadoo et Neuf, on peut parier que Cegetel (absorbé récemment par Neuf) profitera du bouquet Neuf TV. Par ailleurs, Club Internet, qui diffuse pour l'instant des chaînes sur le PC, planche sur une véritable offre télé. Enfin, Alice (qui vient d'engloutir Tiscali France) a annoncé qu'une vingtaine de chaînes gratuites arriveront en novembre. Qui vous fera succomber ? Michel Paulin, directeur général délégué de Neuf Cegetel, a sorti le grand jeu : *"Nous avons lancé une innovation par jour autour de la télé."* Encore plus de chaînes (comme les concurrents, notamment avec la TNT), des jeux, une fonction Mediaplayer (avec sa télécommande, on affiche les contenus du PC sur la télé, comme chez Free depuis fin juin), la messagerie vocale à écouter sur le téléviseur, une mosaïque (un grand classique), et un partenariat Netgem/Médiamétrie permettant d'accéder aux chiffres d'audience, en temps réel (pour favoriser un esprit communautaire… et la pub). Pour différencier les offres télévisuelles, il faut se colleter avec le contenu. La quantité n'étant pas le bon critère. Free affiche ainsi une liste impressionnante de chaînes, dont beaucoup sont étrangères, mais ne propose pas TF1, M6, LCI ni le bouquet satellite TPS. Neuf et Wanadoo, oui. Quant à savoir combien ça coûte, les abonnements vont de 20,90 € (chez Neuf) à 41,90 € (chez Wanadoo) pour du haut débit et des chaînes gratuites. Mais d'un clic, sur le site ou directement sur le téléviseur, vous pouvez ajouter des chaînes à la carte (de 0,25 € à 12 €) et des minibouquets (films, adultes, enfants, sport… – de 2 € à 15 €). La facture grimpe vite à 60 € par mois, voire plus avec les Premiums TPS et CanalSat (40 € l'un !)… Ce qui relativise le prix des offres du câblo-opérateur Noos, puisqu'il propose pour moins de 50 €/mois un forfait comprenant le haut débit, la téléphonie et… plus de 100 chaînes: véritablement l'offre télé la plus attractive, excepté pour ceux qui chérissent les bouquets satellite, non disponibles via le câble.

Les formules dites "triple-play" (Internet, téléphonie, télévision) posent une ultime question à qui se laisserait tenter : comment s'organiser pour éviter les câbles qui courent partout dans la maison, sachant que la prise téléphonique doit être proche du téléviseur ? Wi-Fi vous permettra de laisser votre ordinateur à l'écart, ouf. ***D.S.***

Retrouvez tous les tarifs de télévision par ADSL en p. 170.

PODIUM
INTERNET + TÉLÉPHONE + TÉLÉVISION

NeufTV a notre préférence avec son abonnement à la carte : 14,90 € le haut débit + 6 € la télé (il faut rajouter le prix du modem et de l'option téléphonie pour avoir le coût de l'offre totale, soit 32,90 € par mois). Free reste moins cher pour le "triple-play" à 29,99 €, mais souffre de l'absence du bouquet TPS. Wanadoo a l'avantage d'être disponible partout en France, mais son option télé à 7 € ne donne accès à aucune chaîne, seulement à un maigre catalogue de films. Pour un bouquet satellite par ADSL, il faut ajouter 40 € !

Focus

A quand la Vidéo à la demande ?
Chez France Télécom, en souscrivant à l'option "Ma ligne TV" vous tombez sur ce service. Gratuit, des émissions provenant de chaînes locales ; 2 € les documentaires et dessins animés ; 5 € le film. Le contenu n'est pas très attractif, mais FT indique avoir signé un accord de diffusion avec la Warner. Par ailleurs, le groupe TF1 lancerait en novembre une offre de Vidéo à la demande (VoD) sur Internet et via la télévision sur ADSL… suspense.

Puis-je regarder une chaîne et en enregistrer une autre ?
Non, actuellement, il ne peut y avoir qu'une chaîne diffusée à la fois par foyer. Mais les fournisseurs Internet laissent entendre que ça pourrait bouger. Avec du 18 Mbits/s, ils pourraient garantir une qualité de diffusion même sur deux chaînes en simultané. C'est aussi une question de dimensionnement du réseau du FAI, donc d'investissements…

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €. RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : ©Stockbyte / Photodisc / Getty Images.

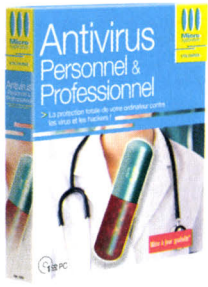
Logiciels de Sécurité et de Protection

On regrette toujours d'avoir été imprudent !

Pour protéger votre ordinateur et assurer la confidentialité de vos données personnelles, Micro Application vous propose une gamme de logiciels performants et accessibles à tous.

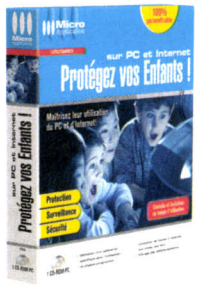
Ces produits vous garantissent une sécurité optimale à un prix particulièrement avantageux. Que vous soyez débutant ou expert, vous devez protéger votre PC, vos fichiers et vos enfants des dangers circulant notamment sur Internet ! Choisissez la solution adaptée à vos besoins, vous gagnerez en temps et en tranquillité avec un ordinateur parfaitement sécurisé. Et si par accident vous perdiez des données importantes, les logiciels "PC Cloneur" et "Récupérez vos fichiers" seraient là pour vous porter secours !

Réf. : 7004
La protection complète de votre PC et de votre famille !



Réf. : 7299
La protection totale de votre ordinateur contre les virus et les hackers !

Réf. : 7005
Jamais votre PC et vos données n'auront été aussi bien protégées !



Réf. : 4956
Contrôlez le temps d'utilisation du PC et d'Internet

Réf. : 4858
Sauvegardez votre système, vos données et vos programmes

Réf. : 7197
Retrouvez vos données perdues ou inaccessibles

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

FORFAITS ADSL

Ceux qui en offrent le plus !

Téléphonie, Wi-Fi, télé, hot-line…

FOURNISSEUR D'ACCES	Alice	AOL	Club Internet	Cegetel
Débit maxi IP - dégroupé	18 Mbits/s	18 Mbits/s	18 Mbits/s	18 Mbits/s
Coût abonnement Internet - dégroupé	29,95 €/mois	19,90 €/mois	19,90 €/mois (Internet + tél.) hors promotions	14,90 €/mois
Débit maxi IP - non dégroupé	8 Mbits/s	4 Mbits/s	8 Mbits/s	8 Mbits/s
Coût abonnement Internet - non dégroupé	29,95 €/mois	34,90 €/mois	29,90 €/mois (Internet + tél.) hors promotions	24,90 €/mois
Frais de résiliation	Engagement 1 an	49 €	Engagement 1 an	40 €
MODEM MULTIFONCTION				
Coût de la "box"	0 €	79,90 €	5 €/mois	3 €/mois
Option Wi-Fi	Incluse. Pour PC/Mac non compatibles Wi-Fi, une clé Wi-Fi USB est vendue 39 €	Incluse	Incluse dans la "box"	Kit vendu 49 € (carte, clé, rallonge)
SERVICE CLIENT				
Prix de la hot-line	Gratuite	0,34 €/min	0,34 €/min	0,34 €/min
Offre assistance à domicile	Installation à domicile 96 €	Installation à domicile 95 €, dans quelques villes		
Autres		Satisfait ou remboursé sur Internet et téléphone pendant 3 mois	30 minutes de hot-line remboursées. Hot-line prioritaire pour 1,50 €/mois	Satisfait ou remboursé pendant 2 mois
TELEPHONIE ILLIMITEE	**Oui**	**Oui**	**Oui**	**Oui**
Coût de l'option	0 €	10 €/mois	0 €	10 €/mois
Option dégroupage total	0 €	Non	Non	6 €/mois (prévu pour fin septembre)
Portabilité du numéro	0 €	Non	Non	Oui, gratuit (prévu pour fin septembre)
Autres services	Téléphone sans fil Alice : 89 €. Gratuits : messagerie, secret du numéro, rappel de l'appelant, renvoi d'appel, restriction d'appel, rejet des numéros masqués, double appel, conversation à trois	Messagerie, conférence à trois, signal d'appel, transfert d'appel, présentation du numéro, consultation des messages via l'e-mail d'AOL	Messagerie vocale, présentation du numéro, présentation du nom, rappel, double appel, conférence à trois, numéro masqué	Présentation du numéro, restriction de présentation de votre numéro C-Box, rejet des appels anonymes, renvoi d'appel
TELEVISION/RADIO	**Oui, sur PC**	**Non**	**Oui, sur PC**	**Oui, prévu fin septembre**
Coût de l'option			0 €	6 €/mois (prévu pour fin septembre)
Décodeur			Non	Gratuit, prévu pour fin septembre)
Nombre de chaînes gratuites	Films à la demande sur PC		5 chaînes sur PC	Cf offre Neuf
Bouquets payants			23 chaînes télé sur PC : 5 €/mois, deux bouquets cinéma (7 et 10 €/mois)	Cf offre Neuf
Radios FM sur la télé			Non	
AUTRES SERVICES				
Options sécurité	Pack Norton Internet Security (6 €/mois), Pack Super Mail (3 €/mois)	Antivirus e-mail, antispam, contrôle parental, antispyware	Antivirus e-mail, antispam, firewall offerts 6 mois, puis 5 €/mois	Pour 5 € : antivirus, antispam, firewall, contrôle parental
Diffuseur multimédia	Non	Non	Non	Non
Contenus spécifiques sur le portail	Films, BD, jeux, sport…	Radios, gestion des photos en ligne	Bons plans près de chez vous, gestions des photos, moteur de recherche, webradios	Aucun
Outils de communication gratuits	Webmail, antispam et antivirus e-mail, carnet d'adresses, SMS, agenda	Messagerie instantanée audio-vidéo, blogs…	Gestion des e-mails, blog, 150 Mo pour pages perso	5 adresses e-mail, 100 Mo pages perso

les vrais services gratuits

Free	Neuf Telecom	Noos	Tele2	Wanadoo
18 Mbits/s 29,99 €/mois	18 Mbits/s 14,90 €/mois	10 Mbits/s (Net + TV + tél.) 59,90 €/mois (Net + TV + tél.)	18 Mbits/s 14,85 €/mois (hors promotion)	8 Mbits/s 34,90 €/mois (hors promotion)
8 Mbits/s 29,99 €/mois	2 Mbits/s 29,90 €/mois (avec tél. illimité)		2 Mbits/s 23,85 €/mois	8 Mbits/s 34,90 €/mois
96 € moins 3 € par mois d'abonnement	45 €	Engagement 1 an + 40 € de frais	96 € moins 3 € par mois d'abonnement	Engagement 1 an
Gratuit	3 €/mois ou 59,90 € à l'achat	Dépôt de garantie 75 €	2,50 €/mois	3 €/mois (premier mois offert) ou achat : 79 €
Carte Wi-Fi vendue 27 €	3 €/mois	Offerte pendant 1 an		Intégrée à la Livebox
0,34 €/min Dépannage à domicile dans quelques villes (gratuit si panne vient de Free ou FT, sinon 90 €)	0,34 €/min	0,34 €/min Installation à domicile gratuite. Satisfait ou remboursé pendant 3 mois	0,34 €/min	0,34 €/min Installation à domicile pour 1 € si abonnement Net + TV + tél. 60 minutes offertes aux nouveaux abonnés
Oui	**Oui**	**Oui**	**Oui**	**Oui**
Gratuit	9 €/mois	0 € si inscription en ligne, sinon 3,90 € pour ouverture de ligne	10 €/mois	10 €/mois
Oui, gratuit	6 €/mois			
Oui, gratuit	Oui, gratuit	Oui, pour 25 €	Conserve le numéro France Télécom	
17 outils pour gérer ses appels et sa messagerie	Messagerie vocale intégrée, signal d'appel, rappel du dernier appelant, restriction de la présentation du numéro, transfert d'appel…	11 services offerts avec la téléphonie		Visiophonie moyennant l'achat d'un visiophone (99 € avec forfait visio illimitée). Gratuits : messagerie, journal d'appel, présentation du numéro, secret d'appel
Oui	**Oui**	**Oui**	**Non**	**Oui**
Gratuit	6 €/mois	0 €/mois		7 €/mois (offert si souscription à un bouquet payant
Oui, pas besoin de décodeur	Oui, gratuit	Oui, dépôt de garantie		Oui, dépôt de garantie de 75 €
78 34 chaînes en option et 7 bouquets	50 chaînes + 8 chaînes TNT 10 chaînes en option et 6 bouquets	100 chaînes Chaînes cinéma et pack Disney à moitié prix pendant 6 mois, 10 chaînes à la carte		VOD (1 grand film offert) Bouquets TPS, Canal+ et CanalSat
Oui, gratuit	Non			
Antispam gratuit	Gratuit : antivirus e-mail et antivirus PC pendant 6 mois. Pour 5 € : antivirus, antispyware, contrôle parental	Gratuit 3 mois puis 5 €/mois : firewall, antivirus PC et e-mail, antispam, antispyware, antiadware, antiphishing…		Gratuit : antispam et antivirus e-mail. 14 options payantes de sécurité
Oui, gratuit	Oui, gratuit (prévu pour fin septembre)			Oui, payant, et aussi cinq Liveservices
Infos, jeux	Vidéo-club, logithèque	Guide télé, vidéo, jeux…	Jeux, tirages photo, guide haut débit…	Le portail le plus riche !
Plusieurs e-mails, chat, webmail, 1 Go pour pages perso	Adresses e-mail, 100 Mo pages perso, webmail	20 Mo d'espace par e-mail créé, blog	5 adresses e-mail, 10 Mo de pages perso	5 adresses e-mail, 100 Mo pages perso

PHOTOS DR

Copier, stock

PHOTO JACQUES FEINE

La conservation des données se fait de plus en plus exigeante en termes d'espace mais aussi d'accessibilité : une bonne sauvegarde implique des supports sûrs, c'est-à-dire qui restent lisibles, mais également mobiles.

Le sédentaire d'appoint
Décuplez votre espace avec un disque externe de poids | p. 68

L'itinérant de poche
Un disque dur idéal pour bouger avec ses données | p. 70

Le multimédia sur canapé
A brancher sur la télé et la hi-fi pour se faire un film | p. 72

Entretenir sa mémoire
Réseau, médias... tous les supports pour garder une trace | p. 76

Pas d'informatique ni d'information sans conservation des données. Essence même de l'informatique, cette question de l'enregistrement devient de plus en plus cruciale à l'heure où nos besoins de stockage explosent littéralement. Non seulement l'espace requis augmente de façon exponentielle, mais de nouveaux besoins voient le jour. Qu'on en juge : un simple DVD transféré sur disque dur (ou rippé) peut occuper plus de 9 Go ; au bout d'une dizaine, vous colonisez déjà la quasi-intégralité d'un disque dur de 100 Go ! Sans compter que vous voudrez très certainement avoir la possibilité d'accéder à ces films depuis d'autres appareils que votre ordinateur. Voire partir en vacances avec. Autant d'utilisations qui nécessitent une organisation particulière et du matériel spécialement étudié : disques durs externes et sauvegarde en réseau sont là pour vous aider.

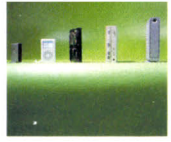
L'archivage est aussi garant de notre mémoire. A ceux qui comptent sur l'informatique pour se

er, diffuser...

souvenir à leur place, on ne saurait trop conseiller de surveiller régulièrement leurs sauvegardes : contrairement à ce qu'affirment les publicités, les disques optiques (CD et DVD) gravés traversent mal les années, et les supports magnétiques peuvent se démagnétiser. Et qui vous garantit qu'on pourra lire demain les supports d'aujourd'hui ? Les thèses sauvées sur les anciennes cassettes ou disquettes 5"1/4 sont aujourd'hui illisibles ! Pensez donc à imprimer vos plus belles photos sur papier, c'est peut-être plus sûr. Ou alors, faites comme dans les grandes bibliothèques : vérifiez sans cesse vos archives et opérez des transferts réguliers. Attention, cependant, à ne pas tomber dans la paranoïa de la sauvegarde : on n'en finit jamais ! *"Et si le disque dur tombe en panne ? Alors je recopie aussi sur un Zip ? Et si le Zip se démagnétise ? Alors je grave aussi sur DVD. Et si le DVD..."* Stop ! Une fois le minimum de vigilance mis en œuvre, il faut savoir faire confiance au matériel.

DOSSIER REALISE PAR
NICOLAS ROBAUX

La sauvegarde, enfin, c'est aussi la copie, et donc l'abondance. Chaque donnée, image, chanson ou film peut être dupliqué à l'identique de ses parents, sans aucune perte de qualité. Si la copie est bien faite, chaque génération sera strictement identique à la précédente, jusqu'à l'infini – chose impensable à l'époque de la copie analogique, où chaque copie appauvrissait le signal, jusqu'à ne plus donner qu'un souffle infâme. Une abondance si insolente qu'elle terrorise les industries des loisirs, qui tentent par tous les moyens de réintroduire de la rareté dans les mécanismes de copie, quitte à empiéter très sérieusement sur nos libertés. Déjà, en ce moment, pour transférer un DVD il nous faut utiliser des logiciels à la légalité douteuse, comme SmartRipper. Demain, les DVD haute définition Blu-Ray et HD-DVD seront farcis de verrous et de mécanismes de surveillance, comme les prises HDMI que l'on trouve de plus en plus sur les disques durs multimédias. Comme encore le PCI Express 2 qui pourra bloquer un flux si le périphérique qui le "joue" n'est pas dûment autorisé. Pourrons-nous demain copier nos chansons et films aussi librement qu'en ce moment ? Rien n'est moins sûr. ***N.R.***



Sédentaire d'appoint : le disque 3,5 pouces

La façon la plus efficace d'augmenter les capacités de sauvegarde d'un ordinateur consiste à lui adjoindre un nouveau disque dur de 3,5 pouces.

Cette solution, ramenée au coût par mégaoctet, est la plus économique, la plus fiable et la plus rapide. De tous les supports de stockage, les temps d'accès à un disque dur sont les plus véloces, particulièrement avec le standard de connexion de disque dit Serial-ATA, ou S-ATA. Ce dernier, dans sa version S-ATA1, peut transporter 150 Mo par seconde, alors que les anciennes connexions, dites Parallel-ATA, ou P-ATA, plafonnent à 133 Mo/s. En outre, la connexion S-ATA peut se faire à chaud, ordinateur allumé, un peu comme l'USB, sans avoir à redémarrer pour que le nouveau volume soit reconnu par Windows. Les disques S-ATA se distinguent aussi par leurs câbles de connexion, noirs et fins, beaucoup plus pratiques que les larges rubans gris des disques P-ATA.

LOGICIEL

Voici une suite pour gérer vos disques durs : gestion de plusieurs systèmes, partitionnage, clonage, effacement sécurisé et récupération de données, de façon efficace, fiable et intuitive. Dommage qu'il manque un défragmenteur.

Disk Expert 2, d'Acronis/ Micro Application 80 € env.

Disque dur interne ou externe ? C'est uniquement dans le premier cas que vous devrez être très vigilant quant au type de connexion S-ATA ou P-ATA en consultant le mode d'emploi de votre carte mère. L'installation d'un disque interne nécessite de démonter votre ordinateur et de vérifier sa prise en compte dans le Bios. Si vous ne vous en sentez pas capable, passez par un technicien, ou optez pour la deuxième solution.

Si vous choisissez un disque dur externe, il prendra la forme d'un boîtier, à relier au PC par une prise USB ou Firewire. Sachez que les disques durs chauffent beaucoup : si vous le pouvez, choisissez un boîtier en aluminium pour une bonne dissipation thermique, voire équipé d'un ventilateur. Et laissez libres les aérations autour de lui. Evitez aussi de les déplacer, car les disques 3,5 pouces supportent très mal les chocs et les mouvements.

Dans les deux cas, l'ajout d'un nouveau disque dur sera l'occasion d'apprendre à créer des partitions et à faire des images disque. Enfin, si votre carte mère le permet, vous pourrez même configurer vos disques durs en mode Raid *(voir encadré)*. ***N.R.***

PRODUIT

Le SilverDrive III de MacWay

JF

Un boîtier tout en aluminium, très classe, idéal pour dissiper silencieusement la chaleur dégagée par les 7 200 tours/min de ce disque dur externe. Il est équipé des interfaces USB 2.0 et Firewire, aussi performantes l'une que l'autre. Attention, ce boîtier n'est pas démontable, et vous ne pourrez donc pas y installer un autre disque.

250 Go, 7 200 tours/min, livré avec adaptateur secteur,

180 € env.

PRODUIT

Le Deskstar 7K500 d'Hitachi

DR

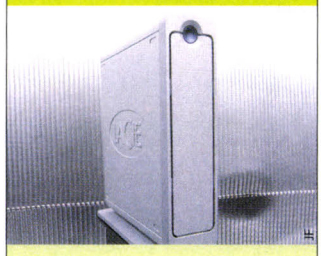
Si vous avez un gros besoin de stockage, ce disque est fait pour vous : ce monstre peut contenir jusqu'à 500 Go de données. Il est disponible en interface Serial ou Parallel-ATA, ce qui vous laisse le choix. Une mémoire cache intégrée de 16 Mo accélère encore des performances déjà excellentes. Très cher, mais c'est le prix du luxe.

500 Go, 7 200 tours/min, S-ATA ou P-ATA,

460 € env.

PRODUIT

Le d2 S-ATA de LaCie



JF

LaCie est un des meilleurs fabricants de disques durs externes : il nous présente ici un modèle externe, qui n'est ni USB 2.0 ni Firewire, mais Serial-ATA. Preuve que ce nouveau standard entend faire jeu égal avec les autres. Si votre carte mère n'est pas dotée de S-ATA, une carte PCI fournie vous permettra, en un coup de tournevis, d'en équiper votre PC.

250 Go, 7 200 tours/min, livré avec adaptateur secteur,

240 € env.

PRODUIT

Le Barracuda ATA V de Seagate

DR

Un excellent rapport qualité/prix que ce Seagate, pour ceux qui ont des besoins somme toute raisonnables : 120 Go, pour un disque dur d'appoint, c'est parfait. Sa mémoire cache n'est que de 2 Mo, ce qui n'en fait pas un foudre de guerre, mais elle est parfaite pour une utilisation grand public. On apprécie surtout le silence de fonctionnement.

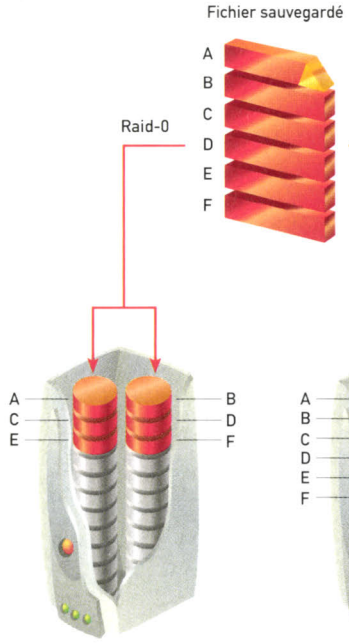
Réf. : ST3120023A, 120 Go, 7 200 tours/min, P-ATA,

70 € env.

POINT TECHNO

Le Raid, pour plus de vitesse ou de sécurité

Le Raid, pour *Redundant Array of Independent Disks* (ensemble redondant de disques indépendants), est une technique qui fusionne plusieurs disques durs pour améliorer les performances globales du système. Il nécessite une puce spéciale, dite contrôleur, que l'on trouve de plus en plus intégrée aux cartes mères, et fonctionne au mieux avec les disques durs S-ATA. Il se décline en six versions, mais seuls les Raid-0 et Raid-1 sont facilement accessibles à un particulier. Le Raid-0, ou "stripping", consiste à fragmenter les données en segments puis à les répartir entre chaque disque. De cette façon, les données arrivent en même temps des deux disques, ce qui multiplie la bande passante et donc la vitesse de lecture/écriture d'autant. Mais si un disque tombe en panne ou est débranché, plus rien n'est accessible. Le Raid-1, ou "mirroring", a pour nature de recopier chaque donnée à l'identique sur chacun des disques : chaque disque est le miroir de l'autre. Si l'un tombe en panne, l'autre prend le relais, de façon transparente et immédiate. Le Raid-0 est adapté à ceux qui privilégient la vitesse, tandis que le Raid-1 répond à ceux qui ont besoin d'un maximum de sécurité et de disponibilité.



Première étape du Raid (en haut) : les données sont divisées en segments. Deuxième étape : les segments sont répartis entre les disques (Raid-0, à gauche) ou dupliqués sur chaque disque (Raid-1, à droite).

INFOGRAPHIE THIERRY LAURENT

SIEMENS

18 chaînes numériques, c'est bien.
Mais pourquoi s'équiper à moitié ?

COMMUNICATION SANS-FIL POUR LA MAISON Gigaset

Itinérant de poche : le disque 2,5 pouces

Ce petit disque est idéal pour ceux qui ont besoin d'avoir toujours avec eux des masses de données qui ne sauraient être contenues sur une clé USB.

Si vous êtes fréquemment amené à transporter vos données d'un ordinateur à l'autre, vous avez peut-être pensé à la clé USB. Mais, même si les clés USB font des merveilles, on s'y retrouve vite à l'étroit. Aussi fiable mais nettement plus rapide, le disque dur externe 2,5 pouces est alors fait pour vous. Contrairement à son grand frère de 3,5 pouces qui n'aime guère être déplacé, celui-ci bénéficie des technologies développées pour les ordinateurs portables. Mieux protégées, les têtes de lecture et les plateaux des disques sont donc moins sensibles aux chocs et aux mouvements. Revers de la médaille : les travaux de miniaturisation ayant un coût, ils sont un peu plus chers. Outil parfait de l'utilisateur nomade, les boîtiers de la plupart de ces disques sont à la fois solides, fins et légers, pour se glisser sans problème dans une serviette, voire une poche. Lors de l'achat, vérifiez bien que la connectique, USB ou Firewire, est conforme à celle dont votre PC est équipé. Vérifiez aussi qu'il contient une prise pour alimentation supplémentaire. En effet, bien souvent les prises USB et Firewire des ordinateurs ne délivrent pas une énergie suffisante pour assurer un bon fonctionnement, ce qui entraîne des "maux" divers et intermittents (unité qui disparaît de Windows, données invisibles bien que présentes, disque dur qui fait un "clac" sonore à chaque fois que vous y accédez...). Si le transfo d'alimentation est livré dans la boîte, c'est encore mieux !

Cette solution est aussi idéale pour récupérer le disque dur d'un ordinateur portable que vous n'utilisez plus : vous n'achetez qu'un boîtier vide puis jouez du tournevis pour démonter votre machine, en retirer le disque, puis l'installer dans son nouvel écrin.

Enfin, si la taille est pour vous primordiale, orientez-vous vers un minidisque dur externe : 1,8 pouce (4,57 cm), voire 1 pouce (2,54 cm) de diamètre, à peine plus gros qu'une boîte de cachous ! ***N.R.***

LOGICIEL

Un logiciel de synchronisation à installer sur votre disque ou clé USB. Grâce à lui, tous les réglages de votre PC se retrouvent sur les PC hôtes. Quand vous avez fini, il remet tout comme avant.

Migo, de PowerHouse
Essai gratuit (en anglais) sur
www.pwhtgroup.com

PRODUIT

Un GlobeTrotter de LaCie et Mandriva

DR

Un magnifique disque 2,5" LaCie, dessiné par F.A. Porsche, avec USB 2.0, disponible en version 40 ou 80 Go. Il est doté d'une distribution Mandriva LE2005 préinstallée, qui se démarre depuis le disque. Partout où vous irez, vous pourrez retrouver vos Bureau, logiciels, documents et réglages, sans rien toucher à l'ordinateur hôte. Un CD d'amorçage est en outre fourni.

140 € pour le 40 Go, 200 € pour le 80 Go.
140 à 200 € env.

PRODUIT

L'ArcDisk d'Archos

DR

Le français Archos a une nouvelle fois innové avec ce minidisque dur à prise USB 2 incorporée et repliable. Ultraléger (40 g), il tient facilement dans la poche, avec ses 4,75 cm sur 4,35. Le secret ? Un disque Hitachi de 4 Go miniaturisé à 1 pouce. Les ArcDisk sont disponibles aussi en 20 et 40 Go, mais ils sont alors plus gros : 7,5 cm de côté, pour un disque de 1,8 pouce.

150 € pour le 4 Go, 160 € pour le 20 Go et 200 € pour le 40 Go.
150 à 200 € env.

PRODUIT

La Swivel Flash 4 Go d'Imation

DR

Ce n'est pas un disque dur, mais nous nous devons de la présenter : revendiquée par Imation comme la plus grosse clé USB du monde, elle peut stocker jusqu'à 4 Go, soit autant que les minidisques durs 1" ! La mémoire Flash, de plus en plus performante, vient donc chasser sur les terres du disque dur ; mais elle n'est pas aussi véloce en lecture/écriture. Et elle est chère...

La version présentée est de 4 Go.
500 € env.

PRODUIT

Le Portable Drive de Western Digital

DR

Un excellent disque USB, construit sur un disque 2,5", avec un très beau design. Ses débits en lecture/écriture le placent sur le dessus du panier. Livré sans transfo, il peut vous être expédié gracieusement par simple appel au SAV ; cela pourra même vous être indispensable si vous utilisez un ordinateur portable, car ce lecteur consomme beaucoup d'énergie.

170 € env. la version 40 Go, 260 € env. la version 80 Go.
170 à 260 € env.

SIEMENS

Gigaset M740 AV

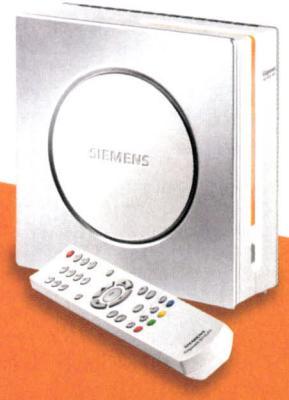
TNT, photos, vidéos, MP3, le Gigaset M740 AV fait converger vos univers.

Cet adaptateur TNT vous permet d'enregistrer vos programmes favoris sur votre ordinateur ou de visionner photos et films de vacances sur votre téléviseur.

Le Gigaset M740 AV vous propose également la fonction « Time Shift »*, permettant d'arrêter et de reprendre un programme quand vous le voulez – le temps de répondre au téléphone, par exemple.

Profitez de la TNT avec le Gigaset M740 AV et réinventez le divertissement à la maison.

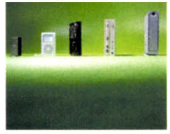
www.siemens.fr/gigasetm740av



*enregistrement sur un disque dur externe (non fourni).

Plus qu'un adaptateur TNT,
le Gigaset M740 AV
fait converger vos univers.

COMMUNICATION SANS-FIL POUR LA MAISON **Gigaset**



Le multimédia sur canapé

Pour profiter de ses films, musiques et photos, voici les disques durs qu'il suffit de brancher sur la télé ou la chaîne hi-fi.

Votre PC regorge de films, musiques et photos ? Mais regarder un film sur le moniteur étriqué d'un ordinateur n'est pas toujours la solution la plus confortable. Pourquoi ne pas alors le projeter sur l'écran large de votre salon ? Ou profiter des enceintes de votre chaîne hi-fi plutôt que des petits haut-parleurs du PC. Dans cette optique a été conçue une nouvelle génération de disques durs, à mi-chemin entre le disque dur et la platine de salon. Concrètement, c'est un disque dur externe capable de se brancher, outre sur votre PC, sur votre téléviseur ou votre chaîne hi-fi. Bien entendu, son boîtier est bardé de prises diverses, ce qui entraîne un encombrement légèrement plus important que celui des disques externes classiques. Compact, il vous permet d'emporter partout vos films et musiques sans avoir à graver des CD ni des DVD. Autonome, il n'a pas besoin d'ordinateur pour diffuser son contenu, puisqu'il intègre déjà, dans son micro-logiciel, un logiciel de lecture, avec menus, réglages, panoramas d'images, listes, etc. Le tout forme une interface graphique, qui s'affiche sur l'écran du téléviseur. Pratique et silencieux, enfin, il est équipé d'un récepteur infrarouge et d'une télécommande pour le gérer à distance, ce qui permet de le loger discrètement dans votre meuble télé.

LOGICIELS

SmartRipper
C'est notre logiciel préféré pour transférer les DVD sur disque dur, étape essentielle à la création des DivX, ou à leur transfert vers un disque dur externe multimédia. Mais il est difficile à trouver, car il casse une protection imposée par Hollywood sur beaucoup de DVD... Fouillez bien le Web !

Le constructeur coréen DViCO, avec ses boîtiers TViX, est l'un des pionniers en la matière. C'est lui qui construit les appareils au design le plus original, tel ce TViX M-5000U, en forme de baril, avec petit écran indiquant la piste et le temps de lecture. Lors de l'achat, deux points sont à surveiller de près. D'une part, la connectique, à la fois côté PC et côté équipement hi-fi : USB ou Firewire vers l'ordinateur ; Péritel, Composite, Yuv, ou S-Video vers la télé. Selon votre équipement, des sorties son numérique (DTS ou Dolby Digital 5.1) peuvent être un plus. Certains modèles sont même dotés de fonctions de communication, Ethernet filaire ou Wi-Fi, pour

PRODUIT

Le TViX de DViCO

JF

Notre chouchou, le seul de notre sélection à savoir lire les images d'un DVD préalablement "rippé" depuis le PC, comme si le DVD était matériellement dedans ! Sortie vidéo Yuv d'excellente qualité. A l'intérieur : un disque dur 3,5 pouces, disponible en 160, 250 ou 400 Go. Sa télécommande est confortable, mais son interface un peu basique. Et il est un poil trop bruyant.

A partir de 240 € env.

PRODUIT

Le Silverscreen de LaCie

JF

Magnifique, comme toujours chez LaCie, son look translucide ne passe pas inaperçu. Construit sur un disque dur 2,5 pouces, il est fin, facile à transporter, dispose d'une sortie HDMI et d'une interface à l'écran agréable. Mais sa télécommande fait vraiment bas de gamme. Certifié DivX Networks, il peut se connecter à Internet et accéder aux services de vidéo à la demande de DivX Networks.

Pour la version 40 Go.
A partir de 290 € env.

PRODUIT

Le MobiDisk AiVX de Storex

DR

Si son boîtier est légèrement plus gros que les autres, c'est qu'il intègre un disque 3,5 pouces d'une capacité allant jusqu'à 400 Go, mais aussi son alimentation – ce qui évite les blocs traînant par terre. Mais sa connectique est moins généreuse que celle de ses concurrents, et son look pas des plus sexy. La télécommande et l'interface sont en revanche très agréables.

Réf. MD354AIVX
200Go: 220€; 400Go: 390€

PRODUIT

Le Archos AV700

DR

C'est un centre multimédia complet : il diffuse vos fichiers sur une télé ou une chaîne, mais aussi, avec ses fonctions d'enregistrement, fait office de magnétoscope numérique ! Son écran est un des plus grands de sa catégorie, et d'un confort sans pareil. On regrette juste que la télécommande soit peu pratique, et que les pixels de l'écran soient un peu trop visibles.

600 € en 40 Go, 900 € en 100 Go.
A partir de 600 € env.

Marre d'attendre l'ADSL ?

skyDSL, le haut débit partout en France !

skyDSL arrive en France :
offre de lancement jusqu'au **31 octobre !**

- Frais d'activation : **0 €** au lieu de ~~49,90 €~~
- Carte PCI skyDSL : **0 €** au lieu de ~~59 €~~
- Economisez **108,90 € !**

À partir de

6,90 €*

par mois

*Forfait à partir de 6,90 € pour une réception de données jusqu'à 1.000 Kbit/s ; à partir de 34,90 € pour maximum 4.000 Kbit/s ; à partir de 44,90 € pour maximum 16.000 Kbit/s. Frais d'activation uniques 49,90 € (gratuits jusqu'au 31.10.2005). Tous les prix sont TTC. Forfaits skyDSL soumis à un engagement d'un an. Une ligne téléphonique est nécessaire pour la transmission de données. Frais de port en sus. Offres soumises à conditions, voir conditions générales et particulières sur notre site.

via eutelsat

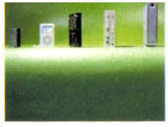
skyDSL

Le haut débit par satellite

0890 712 512

Pour vous informer et commander, appelez-nous du lundi au vendredi de 8h à 20h (0,15 € TTC/min).

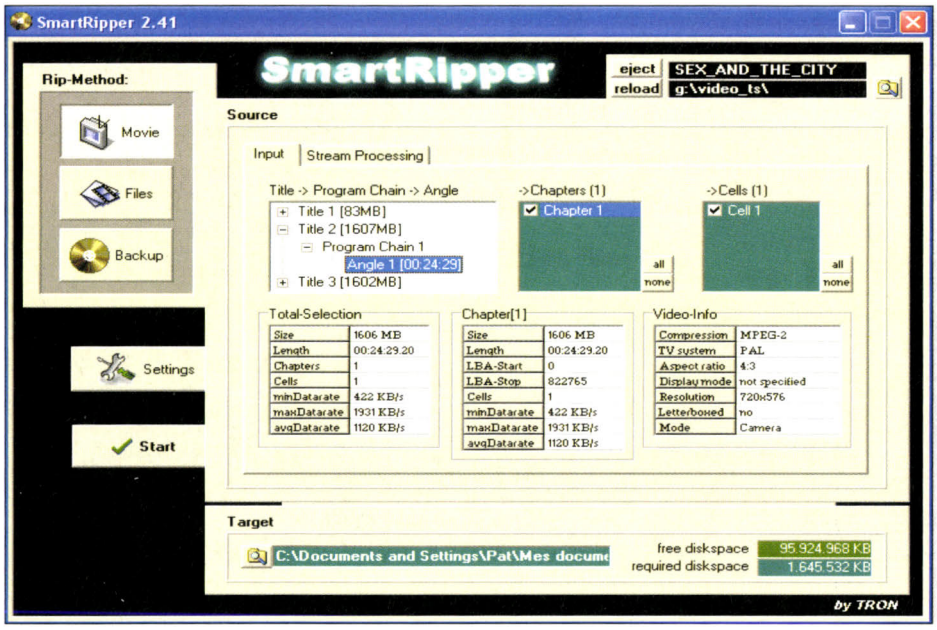
www.skyDSL.fr



stocker, diffuser : les meilleurs matériels

recevoir et/ou envoyer des films en réseau. Vérifiez d'autre part les formats lus par le logiciel intégré au boîtier : MP3, Ogg Vorbis, DivX 3.11, DivX 5, XviD, Windows Media 9, Vob Mpeg-2, VCD, SVCD, et Jpeg, en fonction de vos besoins. Attention, la plupart ne lisent pas les fichiers musicaux protégés achetés sur les boutiques du Web, pas plus les WMA de Microsoft que les AAC d'Apple. La définition maximale de sortie est aussi à prendre en compte : 480, 720 lignes, voire 1 080 lignes pour les appareils capables de diffuser de la haute définition. Méfiance, dans ce dernier cas, car pour en profiter pleinement, il faut que votre téléviseur puisse afficher une telle résolution. Pour se mettre à l'heure de la vidéo toute numérique, on trouve parfois des connexions DVI, tandis que les prises HDMI, encore plus performantes, commencent à s'imposer sur les plus beaux modèles *(voir encadré ci-dessous)*.

Ces disques durs externes multimédias sont disponibles dans les formats 2,5 et 3,5 pouces. Ces derniers, s'ils sont les plus imposants en taille et en poids, bénéficient aussi des plus fortes capacités : jusqu'à 400 Go, alors que les 2,5 pouces plafonnent à 100 Go.



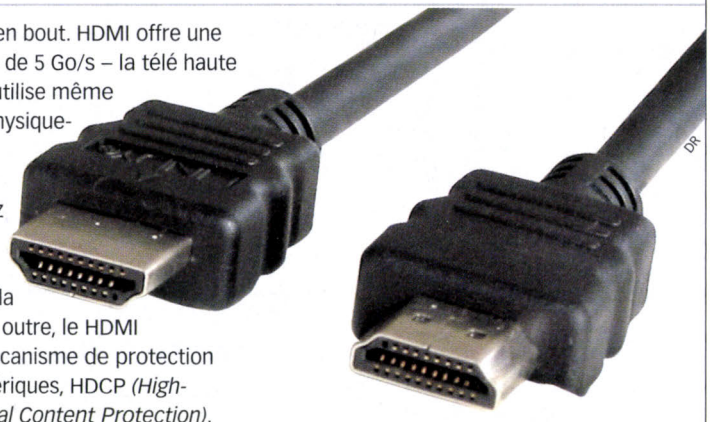
Pas de site officiel pour télécharger ce pourtant très précieux SmartRipper. Mettez à contribution votre moteur de recherche préféré pour le télécharger, et transférer vite fait bien fait vos DVD favoris vers votre disque dur.

Le concept se décline aussi en version poche, dans les baladeurs vidéo, grâce aux disques durs miniaturisés. Encore plus autonomes, ces bijoux disposent même d'un écran LCD couleur suffisamment large pour regarder un film confortablement sans même passer par un téléviseur. Le français Archos est l'un de ceux qui ont poussé le plus loin le concept. Jusqu'à créer de véritables magnétoscopes de poche, programmables et capables d'enregistrer des émissions à la volée, en qualité proche du DVD ! Microsoft et ses partenaires Creative et Samsung sont aussi de la partie, avec leur gamme Portable Media Center, mais les capacités et la qualité de l'image restituée sur le téléviseur sont encore nettement en deçà de ce que propose Archos. Enfin, ces baladeurs multimédias peuvent, bien sûr, servir de disque dur d'appoint pour votre ordinateur. ***N.R.***

POINT TECHNO

Le HDMI, késako ?

La prise HDMI *(High Definition Multimedia Interface)* est considérée comme la prise Péritel du futur et va apparaître peu à peu sur les disques durs multimédias. Elle a été mise au point conjointement par Sony, Philips, Hitachi, Panasonic, Thomson, Silicon Image et Toshiba. A l'heure où les platines DVD lisent le numérique, et où les écrans LCD et plasma affichent du numérique (contrairement aux écrans à tube, qui sont restés à l'analogique), il fallait une prise et des câbles numériques pour remplacer cette bonne vieille Péritel analogique, qui oblige à de multiples conversions. Avec le standard HDMI, toute la chaîne est donc en numérique, et le signal (les bits de 0 et de 1) voyage dans le câble de façon brute, sans aucune compression : la qualité est la même de bout en bout. HDMI offre une bande passante de 5 Go/s – la télé haute définition n'en utilise même pas la moitié. Physiquement, une prise HDMI *(notre photo)* est assez petite et toute fine, plus facile à brancher que la prise Péritel. En outre, le HDMI intégrera un mécanisme de protection des droits numériques, HDCP *(High-bandwidth Digital Content Protection)*. Mécanisme qui permettra à la platine DVD ou au décodeur TV haute définition de contrôler vers quel type d'appareils vous diffusez la vidéo. Cela se fait par un "dialogue" entre le lecteur et l'écran, au cours duquel s'échangent deux clés de chiffrement. Si la platine détecte par exemple que vous diffusez vers un PC en vue de récupérer le film, elle bloquera le signal. Attention, pour que tout soit correctement reconnu, le câble HDMI doit lui aussi être compatible HDCP.


DR

Internet

Téléphonie

Télévision

disponible chez vous

pour 29,99€/mois

free

Comprendre les offres

En France, l'ADSL est la technologie majoritaire (94%) de l'accès à Internet haut débit.
Reposant sur le réseau de téléphonie fixe, elle nécessite l'installation d'équipements spécifiques (appelés DSLAM) dans les centraux téléphoniques (appelés NRA ou répartiteur) où aboutissent toutes les lignes de téléphone d'une zone géographique.
Cette technologie permet d'offrir en plus d'un accès Internet haut débit, la téléphonie, la télévision et même, sous conditions, de s'affranchir de l'abonnement téléphonique.

L'Éligibilité de votre ligne aux offres ADSL est fonction de:
- la présence de DSLAM dans le NRA dont vous dépendez,
- la distance séparant votre domicile du NRA auquel vous êtes raccordés,
- la qualité de câblage de votre ligne téléphonique.

On dit qu'une ligne téléphonique est "dégroupée" lorsqu'elle est raccordée à un opérateur différent de France Télécom. Dans ce cas Free loue la ligne téléphonique et la connecte à son propre réseau, au niveau du NRA.
Il existe deux types de dégroupage:
- le dégroupage partiel permet à Free de proposer un service haut débit sur la bande de fréquences haute de votre ligne, tandis que France Télécom continue de fournir le service de téléphonie sur la bande basse: vous conservez donc l'abonnement téléphonique (13,99€/mois) en cas de dégroupage partiel.
- le dégroupage total permet à Free de raccorder l'intégralité de votre ligne à ses propres équipements, et donc de vous fournir à la fois la téléphonie et le haut débit: vous n'êtes donc plus abonné à France Télécom en cas de dégroupage total et économisez 13,99€/mois.

Dans toutes les zones dégroupées par Free, vous avez le choix entre nos offres de dégroupage partiel (Freebox) et de dégroupage total (Total Freebox, Total Freebox sur numéro inactif), ces deux dernières vous permettant de ne plus devoir payer un abonnement téléphonique.
Toutes les offres Free Haut Débit sont sans engagement de durée et proposées au prix unique de 29,99€/mois.

free haut débit

Vous habitez	Zone non éligible à l'ADSL	Zone éligible à l'ADSL			
		Zone non dégroupée par Free	Zone dégroupée par Free		
Offres* accessibles	**En attendant Freebox**	**Freebox**		**Total Freebox**	**Total Freebox sur numéro inactif**
Descriptif	En zone non couverte par l'ADSL, la préinscription à l'offre Freebox ouvre droit à 20 heures de connexion bas débit gratuites par mois. Une fois l'ADSL accessible, la Freebox est envoyée et la facturation débute. Offre sans frais de résiliation jusqu'à l'ouverture de l'accès haut débit	Pour ceux qui habitent une zone éligible à l'ADSL encore non dégroupée par Free	Pour ceux qui souhaitent conserver leur abonnement téléphonique	Pour ceux qui souhaitent économiser leur abonnement téléphonique	Pour ceux qui emménagent dans un logement et souhaitent bénéficier directement d'un abonnement haut débit sans souscrire au préalable à un abonnement France Télécom
Internet	-	Jusqu'à 10 Mbit/s en réception	Jusqu'à 20 Mbit/s en réception		
		Jusqu'à 1 Mbit/s en émission	Jusqu'à 1 Mbit/s en émission		
Téléphonie	-	Appels gratuits vers les fixes en France	Appels gratuits et illimités vers les fixes en France		
Freeplayer	-	oui	oui		
Télévision	-	-	Plus de 200 chaînes en qualité numérique dont plus de 100 gratuites		
Radio	-	-	Plus de 30 radios FM en qualité numérique		

*: Offres soumises à conditions - Sous réserve d'éligibilité de votre ligne et de ses caractéristiques techniques.
Appels gratuits depuis la Freebox vers un poste fixe en France métropolitaine, hors numéros courts, spéciaux et non éligibles.

Inscription et informations: www.adsl.free.fr
Découvrir l'offre à laquelle vous avez accès: http://adslcgi.free.fr/suivi/eli.html

Freebox: Plug & Play

Simple à installer, la Freebox est, à ce jour, l'unique boitier triple play (Internet - Téléphonie - Télévision) du marché.
Compatible ADSL2+, elle est mise à disposition gratuitement pour toute la durée de votre abonnement.
Intégrant la fonction routeur, elle vous permettra de partager votre connexion Internet avec tous les ordinateurs de votre foyer.
Compatible WiFi, moyennant l'acquisition d'un carte proposée 27€ sur notre site, vous n'aurez ainsi plus besoin de câbles reliant votre Freebox à votre (vos) ordinateur(s) pour surfer.
La Freebox est dotée d'une sortie audio numérique (format S/PDIF) pour profiter pleinement des contenus audiovisuels proposant un son dolby 5.1 sur votre installation Home Cinema.

Service de téléphonie

Les tarifs sont clairs et transparents:
- ✔gratuité des appels émis depuis la Freebox vers un numéro Freebox,
- ✔gratuité des appels émis depuis la Freebox vers les fixes en France Métropolitaine, hors numéros courts et spéciaux,
- ✔facturation des appels à la seconde dès la première seconde, hors numéros courts, spéciaux et mobiles.
- ✔tarifications très compétitives pour les appels internationaux vers les fixes.

N'hésitez pas à donner votre nouveau numéro de téléphone Freebox: vos correspondants appelant depuis une ligne fixe France Télécom en France ne paieront que le coût d'un appel local pour vous joindre.

Vous sont proposés gratuitement les services suivants:

- ☎ Messagerie unifiée,
- ☎ Affichage du numéro appelant*,
- ☎ Présentation du nom du demandeur*,
- ☎ Abonné Absent,
- ☎ Double appel,
- ☎ Appel en instance,
- ☎ Rappel du dernier appelant,
- ☎ Conférence,
- ☎ Transfert sur occupation, non réponse, inconditionnel,
- ☎ Restriction de présentation d'identité,
- ☎ Restriction des appels sortants,
- ☎ Rejet des appels anonymes,
- ☎ Protection contre tous les renvois,
- ☎ Filtrage des appels sortants, liste noire, par préfixes ou numéros.

**sous réserve de compatibilité technique avec les différents réseaux concernés*

Présélection (hors offres de dégroupage total)

Vous pouvez opter sans surcoût pour la préselection de votre ligne France Télécom. Cela ne nécessite aucune installation particulière et vous permettra, lorsque vous utilisez votre ligne France Télécom, de bénéficier des tarifs avantageux en vigueur depuis une ligne Freebox. Les coûts de ces appels seront donc directement intégrés à votre facture Free Haut Débit.

Téléphonie Premium

Avec ce service payant (1,99€/mois), ajoutez de nouvelles fonctionnalités au téléphone relié à votre Freebox et utilisez les autant que vous voulez !

✔ Alarme / Réveil ✔ Horloge Parlante ✔ Annuaire Inversé

Ring Back Tone

Grâce à ce service payant (0,99€), vos correspondants pourront désormais entendre à la place de la sonnerie, c'est à dire à la place de la tonalité présente avant que vous ne décrochiez, la musique que vous aurez choisi parmi les 5,000 références proposées par Universal Music.

Plus d'informations sur les services de téléphonie: http://adsl.free.fr/tel/

Service de télévision

Plus de 100 chaînes accessibles gratuitement en qualité numérique, dont la quasi-totalité des chaînes de la TNT sans qu'un décodeur TNT soit nécessaire.

Plus de 60 chaînes proposées en option ou en pack en abonnement mensuel pour une gestion plus souple, dont la moitié accessible gratuitement le premier mois afin de vous les faire découvrir.

Les bouquets Canal+ le bouquet et CanalSat sont également disponibles sans équipement supplémentaire ou location d'un décodeur dédié, la Freebox faisant office de décodeur.

CANAL+ LE BOUQUET

CANALSAT

Services audiovisuels

freebox TV GUIDE

Free propose aux abonnés ayant accès au service Freebox TV un guide des programmes dont le contenu est fourni par Télérama.
Accessible depuis la touche "guide" de la télécommande fournie, ce service permet de visualiser par tranche horaire et par chaîne les grilles de programmes en cours, du soir, du lendemain ou de la semaine. Un résumé des programmes est également proposé ainsi que l'avis Télérama.

Radio

Free propose à tous les abonnés qui ont accès au service Freebox TV d'écouter gratuitement l'une des nombreuses stations radio françaises, regroupées par genre: généralistes, musicales, thématiques ou locales.

freeplayer TV

Freeplayer est un logiciel gratuit qui transforme votre Freebox en plate-forme multimédia, vous permettant de diffuser sur un téléviseur ou une chaîne Hi-fi les contenus multimédia (vidéos, photos ou musique) se trouvant sur vos ordinateurs. Si vous ne possèdez pas de lecteur DVD autre que celui de votre ordinateur, il suffit d'insérer un DVD dans votre PC, Freeplayer se chargera d'envoyer le flux vidéo de l'ordinateur vers votre TV via votre Freebox.

Plus d'informations sur le service TV: http://adsl.free.fr/tv/

Free en quelques mots

Free, 1er opérateur ADSL à avoir lancé:

_ Un forfait Internet haut débit illimité (10/2002)

_ Un modem triple play: Freebox (10/2002)

_ Un service de téléphonie illimitée vers les fixes en France (07/2003)

_ Un service de télévision par ADSL (11/2003)

_ L'ADSL2+ (10/2004)

_ Une solution médiacenter: Freeplayer (06/2005)

Aujourd'hui, Free compte plus de 1.300.000 abonnés haut débit, conquis par la simplicité et la richesse de services de ses offres, proposées au prix unique de 29,99€/mois.

Prenez de l'avance en nous rejoignant dès maintenant!

free

Inscription sur www.free.fr

Free - R.C.S.: PARIS B 421 938 861

8 € par trimestre

ABONNEZ-VOUS

Et profitez du prélèvement

1 Vous bénéficiez d'une formule économique, accessible à tous : vous ne payez que 8€ tous les 3 mois.

2 Vous pouvez interrompre les prélèvements quand vous le souhaitez, par simple courrier.

3 Vous payez le magazine moins cher qu'en l'achetant au numéro : plus de 31% de réduction*.

4 Chaque mois vous êtes livré directement à votre domicile.

Pour vous, seulement 8 € par trimestre

BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

❑ **Je choisis le prélèvement trimestriel : 8€ tous les 3 mois**

J'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier le montant des avis de prélèvement trimestriel présentés par IT Media France. Je vous demande de faire apparaître mes prélèvements sur mes extraits de comptes habituels. Je m'adresserai directement à IT Media France pour tout ce qui concerne le fonctionnement de mon abonnement.

1. Titulaire du compte C241A1

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

2. Compte à débiter

Code Etablis. | Code Guichet | N° de compte | Clé RIB

Date et signature obligatoires :

Organisme créancier :
VNU Publications France - 2/6, rue des Bourets
BP 145 - 92154 Suresnes cedex

NUMERO NATIONAL D'EMETTEUR
418 767

3. Etablissement teneur du compte

Agence

Adresse

Code postal Ville

IMPORTANT : Je joins impérativement un RIB ou un RIP et remplis l'autorisation de prélèvement.

❑ **Je règle en une fois 1 an d'abonnement à 38€** C241A2

❑ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ Par CB N° | | | | | | | | | | | | | | | | |

Expire le | | | |

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées :

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.
La TVA à 2,10% sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement.
Offre valable jusqu'au 31/12/05 en France métropolitaine seulement. Offre non remboursable.
Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

IT Media France - 5, rue Chantecoq - 92800 Puteaux - SAS au capital de 37 000 € - Service abonnements - Tél : 01 49 29 66 24 - Fax : 01 49 29 65 90 - www.vnunet.fr - RCS Nanterre B 481 726 347

Bien entretenir sa mémoire numérique

Une bonne sauvegarde passe par une mise en réseau sur disque dur Ethernet ou serveur FTP, en attendant les disques Blu-Ray et HD-DVD.

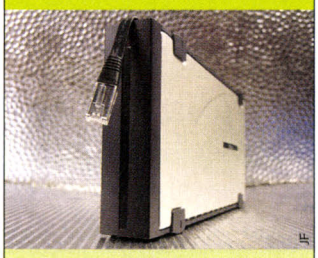
Mettre ses données à l'abri et leur assurer une pérennité, c'est, après tout, retrouver les valeurs primordiales, essentielles, de la sauvegarde. C'est une mesure de sécurité, au même titre que la mise en place d'un pare-feu ou d'un antivirus. Et qui nécessite une réelle prise en compte de vos besoins et du matériel qui vous aidera à mettre en œuvre cette politique de sûreté. Vous pouvez par exemple décider de sauvegarder systématiquement tous les soirs à minuit l'intégralité de votre répertoire "Mes Documents". Il vous faudra alors un logiciel qui sache gérer correctement cette tâche. Windows intègre déjà une fonction de tâches programmées, mais ce n'est pas toujours très souple, ni très précis. Des logiciels spécialisés seront largement plus efficaces, qui pourront par exemple faire de la sauvegarde incrémentielle, c'est-à-dire n'enregistrer que ce qui a changé, plutôt que de tout reprendre en masse à chaque fois.

Les supports de stockage peuvent aussi changer selon la configuration de votre installation. Par exemple, si vos sauvegardes sont stockées sur le même disque dur que les données dont elles sont issues, elles ne vous seront plus d'aucune utilité si ce disque dur venait à flancher. Il faut donc, dans la mesure du possible, privilégier les enregistrements sur support externe. C'est là que la sauvegarde en réseau peut avoir son utilité, avec des avantages que n'ont pas les disques durs externes. Et, au premier chef, celui d'être accessible de partout. Ainsi vos documents, s'ils sont stockés sur un serveur, seront à l'abri et accessibles après une réinstallation, ou depuis les autres PC du réseau, ou encore lorsque vous êtes en déplacement.

On peut distinguer plusieurs méthodes de sauvegarde en réseau : sur un autre PC de votre réseau, sur un disque dur Ethernet ou sur un serveur FTP, quelque part sur le Web. La première solution n'est guère difficile à mettre en œuvre, il suffit de partager un

PRODUIT

Le PX-EH25L de Plextor



JF

Ce disque dur externe de 250 Go peut se brancher sur un routeur à la vitesse de 100 Mbits/s – et donc être utilisé par tous les membres d'un réseau – et dispose d'un port USB, à l'arrière, destiné à recevoir une imprimante qui pourra à son tour être partagée sur le réseau et utilisable par tous. On apprécie son fonctionnement silencieux, mais moins son interface un peu compliquée et en anglais.

A partir de 430 € env.

PRODUIT

Le NAS 100d de Iomega

DR

Un petit appareil, dû à l'inventeur des fameux Zip, qui vous donne accès à tous vos fichiers depuis un réseau soit filaire, soit sans fil. Il dispose en effet de son propre point d'accès sans fil intégré 802.11g, ce qui fait qu'il peut envoyer ses fichiers même à des ordinateurs qui ne lui sont pas matériellement connectés. Il intègre un disque dur 3,5 pouces de 160 ou 200 Go selon le modèle.

160 Go : 400 € ; 200 Go : 500 €.
A partir de 400 € env.

PRODUIT

Un boîtier vide multifonction

DR

Ce boîtier vide est destiné à ceux qui veulent récupérer un disque dur 3,5 pouces pour le monter en réseau – et à ceux qui savent manipuler un tournevis, puisqu'il vous faudra installer vous-même le disque dans son boîtier. Multifonction, il intègre, outre sa prise Ethernet, 3 ports USB et un serveur d'impression, pour partager soit une imprimante, soit une clé USB sur le réseau.

A partir de 230 € env.

PRODUIT

Le LanDisk de V-Gear

DR

Un boîtier tout simple, Ethernet uniquement, sans fonctions supplémentaires, ce qui explique son prix tout doux. Il vous impose lui aussi d'y monter vous-même votre disque dur 3,5 pouces, mais ce n'est vraiment pas une opération très compliquée. Et elle vous laisse le choix du disque. Ensuite, il ne vous reste plus qu'à le brancher sur un switch ou un routeur, et à le configurer.

A partir de 100 € env.

NOMS DE DOMAINE • EMAILS • HÉBERGEMENT • CRÉATION DE SITE • E-COMMERCE • RÉFÉRENCEMENT

votre nom vaut bien un oui ! nouvelle extension : .eu

amen
IN WEB WE TRUST

100 domaines .eu offerts ! attribués par tirage au sort **

Pré-enregistrez votre domaine .eu

N'attendez pas qu'il soit trop tard : protégez vos noms et vos marques sur Internet ou le nom de votre futur site !

SERVICE À LA UNE : WEB SITE CREATOR

Avec Web Site Creator, créez, éditez et actualisez votre site directement en ligne, sans aucune connaissance de la programmation ou du design ! Vous bénéficiez d'une centaine de modèles de sites et d'une banque de données de 3000 images, optimisés en fonction de votre secteur d'activité ou de votre centre d'intérêt.

2 PAGES OFFERTES SUR TOUS LES PACKS !

7 pages : 3 € HT/MOIS . Pages illimitées : 7,5 € HT/MOIS
soit 3,59 € TTC/MOIS soit 8,97 € TTC/MOIS

TESTEZ GRATUITEMENT WEB SITE CREATOR SUR www.amen.fr

AMEN, **Registrar Officiel auprès de l'EURID pour l'enregistrement du .eu**, gère déjà **plus de 200 000 noms de domaine.**

Avec le Pack Web Nom, **pré-enregistrez dès maintenant** vos noms de domaine en .eu au prix exceptionnel de **1 € HT/MOIS*** et **bénéficiez de nombreux services associés OFFERTS :** emails, anti-virus-anti-spam, hébergement, outil de création de site...

NOUVEAU ! Pack Web Nom .eu

Enregistrement de votre nom de domaine .eu + service DNS + redirection emails illimitée + redirection web + hébergement 2 Mo + anti-virus/anti-spam + WEB SITE CREATOR : outil de création de site + AVANTAGE AMEN .EU : remboursement en cas de non aboutissement de la demande !*

1 € HT/MOIS*
soit 1,20 € TTC/MOIS

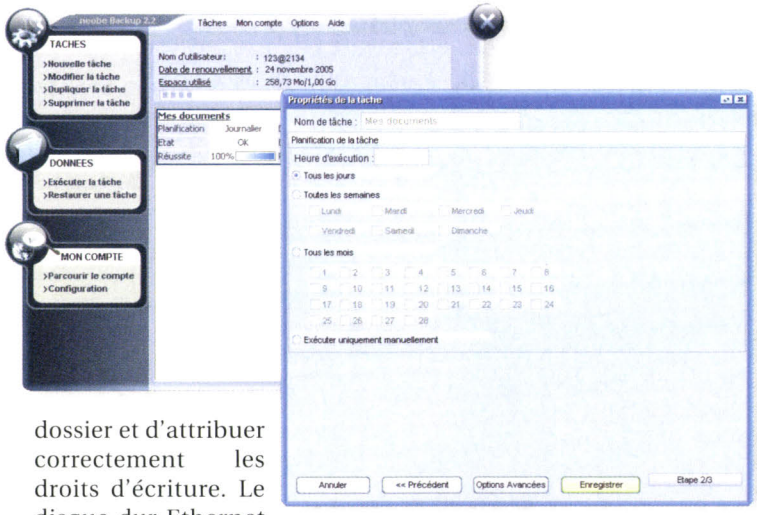
Nos 10 engagements * : • votre pack en 1 heure • trafic illimité • surveillance réseau 24x7 • mise en service offerte • haute disponibilité 99,9 % • monitoring proactif 24x7 • interface d'administration en ligne • réseau redondant • bande passante garantie • aucun frais caché**

www.amen.fr
.eu registrar

0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H-19H

AMEN RCS PARIS B 421 527 797. IN WEB WE TRUST : Nous croyons au web. * hors frais de dossier (AMEN et EURID) appliqués pendant la période de sunrise qui seront communiqués ultérieurement par l'EURID et qui seront accessibles sur notre site Internet. L'EURID impose de percevoir des frais de dossiers en cas de non-aboutissement de la demande d'enregistrement, soit du fait du pré-enregistrement du nom de domaine par un tiers, soit en cas de non-aboutissement du fait du client ** Tirage au sort effectué par notre Huissier à la fin de la période de sunrise qui sera déterminée par l'EURID. Règlement accessible sur demande écrite auprès de notre Huissier, Maître Joël Mazure, 51, rue Sainte-Anne - 75002 Paris. Remboursement du pli postal sur demande au tarif lent. Participation limitée à un seul foyer ou une personne morale. *** mise en service offerte hors frais de dossier, trafic illimité selon les termes de nos CGV, haute disponibilité 99,9% : selon nos statistiques mensuelles et nos CGV.1 Prix mensuel pour un engagement annuel soit 12 € HT/AN (14,35 € TTC/AN). Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix au 01/10/2005 pour un paiement annuel, modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

stocker, diffuser : les meilleurs matériels



Neobe est à la fois un excellent petit logiciel de sauvegarde incrémentielle, et un service de stockage de données en ligne. C'est aussi l'un des moins chers, qui a su percer à un moment où tous les autres services de ce genre étaient absolument hors de prix.
www.neobe.fr

dossier et d'attribuer correctement les droits d'écriture. Le disque dur Ethernet est beaucoup plus intéressant. C'est un disque dur externe, dans un boîtier similaire à ceux présentés en page 68 de ce dossier, sauf qu'il est équipé d'une prise Ethernet. Il est ainsi prêt à être branché sur un routeur, Wi-Fi ou non, et sera donc accessible à tous les ordinateurs du réseau local, et même depuis l'Internet, si vous ménagez un "passage" à travers votre pare-feu. Tous ces disques Ethernet sont aussi équipés d'un micrologiciel (ou firmware) pour gérer les options du serveur de fichiers : quel utilisateur a le droit de lire, ou d'écrire, sur l'ensemble du disque ou sur certaines partitions seulement, à quel quota d'espace disque il a droit, la gestion des mots de passe, etc. Cette gestion de l'espace de stockage en réseau (ou NAS, pour *Network Area Storage*), très commune dans les entreprises, demande un minimum de connaissance, mais se fait de plus en plus accessible au grand public grâce à des logiciels simples et compréhensibles pour le lambda. Si votre disque dur externe n'est qu'USB et pas Ethernet, vous pourrez quand même l'utiliser en réseau, mais il vous faudra passer par un routeur doté d'une prise USB pour disques durs. C'est alors le routeur qui s'occupera de "servir" les fichiers.

Pour une utilisation encore plus large, vous pourrez aussi utiliser les services d'un serveur FTP, soit mis en place par vos soins, soit sur abonnement, auprès d'un prestataire spécialisé. Ce dernier pourra, en plus de votre abonnement, vous fournir un logiciel de sauvegarde incrémentielle, qui enregistrera directement vos documents sur votre espace disque distant (pour peu que votre connexion soit active lors de l'opération) et les chiffrera à la volée pour davantage de sécurité.

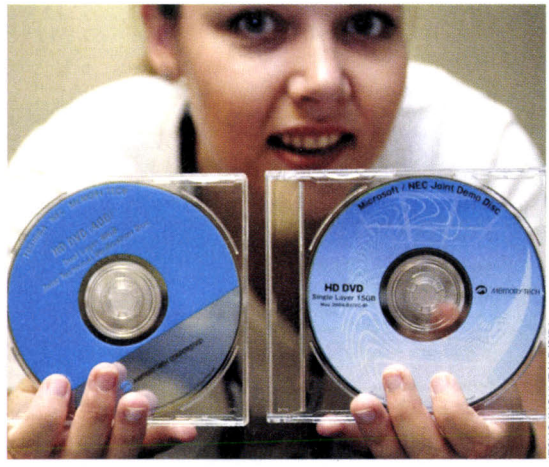
Enfin, dans la catégorie des supports externes à graver, l'avenir est certainement au DVD haute capacité : Blu-Ray et HD-DVD sont les deux formats qui devraient débarquer dans les prochains mois. Ils seront certainement très chers au début, mais devraient rapidement se démocratiser, comme l'a fait le DVD. A vous dès lors les espaces de stockage amovibles de 15, 20, 50 et jusqu'à 100 Go, selon les normes, le nombre de couches et de faces ! ***N.R.***

POINT TECHNO

Blu-Ray, HD-DVD : la bataille du stockage

L'industrie informatique est friande de grandes batailles. Le média qui succédera au DVD ne fait pas exception : constructeurs, éditeurs et majors d'Hollywood s'affrontent pour imposer qui leur DVD Blu-Ray, qui leur HD-DVD (HD pour "haute définition"). Fin août, le désaccord a été entériné entre Sony (pour le Blu-Ray) et Toshiba (pour le HD-DVD). Les deux constructeurs ont donc décidé de passer enfin à la phase de production et les premiers modèles pour PC et lecteurs de salon arriveront début 2006. Les autres choisissent leur camp : Dell, Apple et les majors aiment le Blu-Ray, tandis que Nec, Sanyo et Microsoft en pincent pour le HD-DVD. Plus opportuniste, Samsung a annoncé qu'il allait fabriquer des lecteurs compatibles avec les deux formats, exactement comme on a vu, il y a quelques mois, arriver les graveurs DVD+/-R. L'éditeur Ahead a aussi annoncé que son célèbre logiciel de gravure, Nero, qui sortira courant octobre dans sa version 7, supportera les deux formats.

Concrètement, le choix pourrait être très important pour l'utilisateur : les platines Blu-Ray ne sont pas du tout compatibles avec les DVD que nous possédons tous actuellement. Alors que les platines HD-DVD, soutenues par le DVD Forum, pourront les lire. Le Blu-Ray a une plus grande capacité de stockage (jusqu'à 100 Go), alors que le HD-DVD ne monte que jusqu'à 60 Go, mais il coûtera plus cher à fabriquer et donc, aussi, à l'achat. Les deux protagonistes se sont en revanche très bien entendus pour truffer leurs galettes de mécanismes de protection contre la copie et le piratage. Vous ne pourrez plus lire vos DVD que sur du matériel dûment autorisé (sous forme de licences, payées par les constructeurs de matériels…) par les industriels du loisir et des logiciels. Plus inquiétant, le consortium Blu-Ray va encore plus loin, en ajoutant sur chacun de ses DVD une technologie de tatouage, ainsi qu'une modification de code à distance, à l'intérieur de ses platines.



ITSUO INOUYE/AP/SIPA

NOMS DE DOMAINE • EMAILS • HÉBERGEMENT • CRÉATION DE SITE • E-COMMERCE • RÉFÉRENCEMENT

Toujours plus de produits... de choix, de performance !

amen
IN WEB WE TRUST

AMEN rafraîchit ses offres !
et lance le serveur dédié

baby à 39 € HT/MOIS*

46,34 € TTC/MOIS

le moins cher du marché

> AUCUN FRAIS DE DOSSIER
> AUCUN FRAIS DE MISE EN SERVICE
> HAUTE DISPONIBILITE : 99,9 % !
> SUPPORT TECHNIQUE PAR MAIL et PAR TELEPHONE

- Windows ou Linux
- Redhat / Fedora / Debian
- AMD Sempron 2200 ou Duron 1600
- IDE 80 Go / RAM 256 Mo
- Interface d'administration
- 1 adresse IP fixe
- Trafic 1 To

livré en 2H**

Serveurs Dédiés AMEN ou

SMALL	MEDIUM	LARGE
Athlon XP 2400 ou Sempron 2400	Duron ou Sempron 2800	Athlon XP 3000
IDE 80 Go / RAM 512 Mo	IDE 120 Go / RAM 768 Mo	RAID 2x160 Go / RAM 2 Go
2 adresses IP fixe	4 adresses IP fixe	4 adresses IP fixe
AmenReboot instantané	AmenReboot instantané	AmenReboot instantané
Interface Plesk	Interface Plesk	Interface Plesk
Trafic illimité[1]	Trafic illimité	Trafic illimité
~~69 €~~ 59 € HT/MOIS* 70,56 € TTC/MOIS	~~99 €~~ 89 € HT/MOIS* 106,44 € TTC/MOIS	~~169 €~~ 139 € HT/MOIS* 166,24 € TTC/MOIS

Nos 10 engagements*** : • satisfait ou remboursé • votre serveur en 2 H • surveillance réseau 24x7 • mise en service offerte • haute disponibilité 99,9 % • monitoring proactif 24x7 • interface d'administration en ligne

www.amen.fr

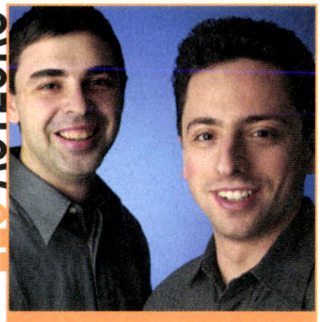
0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H-19H

EN RCS PARIS. B 421 527 797. IN WEB WE TRUST : Nous croyons au web. * Prix à partir de et pour un contrat de 6 mois. Prix total sur la période : Baby 234 € HT (279.86 € TTC), Small 354 € HT (423.38 € TTC), Medium 534 € HT (638.66 € TTC), Large 834 € HT (997.46 € TTC) ** La mise en service en 2 heures et le processeur attribué dépendent des stocks disponibles. ***mise en service offerte hors s de dossier, satisfait ou remboursé : valable 10 jours sur les Packs Serveur hors achat du nom de domaine; haute disponibilité 99,9% : selon nos statistiques mensuelles et nos CGV. 1 Trafic mensuel illimité pour un engagement de 12 mois. 1024 Go (1To) pour tout engagement d'une durée inférieure. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix au 01/10/2005 modifiables sans préavis. Offre valable s à la limite des stocks disponibles.

Plonger sur le globe depuis des images satellites, jusqu'à voir le toit de sa maison… Les qualités techniques du dernier logiciel de Google ne suffisent pas à expliquer son extraordinaire succès. Découvrez la face cachée !

Google Earth, la Terre vue du Web

LES ACTEURS



FOX/SIPA

SERGEY BRIN ET LARRY PAGE, fondateurs de Google

"Organiser l'information mondiale et la rendre accessible à tous." Avec Google Earth, le géant de la recherche démocratise un outil réservé jusqu'ici aux chercheurs et militaires.

DR

MARINA BARREAU, directrice générale de Mappy

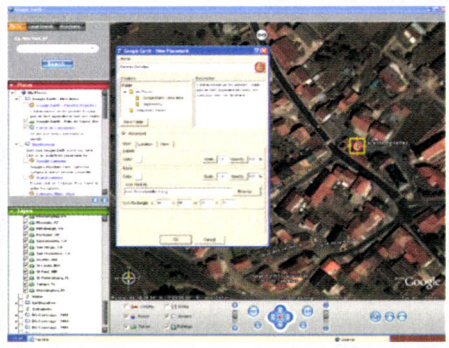
"Mappy a créé sa propre plate-forme de vision aérienne." Filiale de France Télécom, Mappy est aussi sur le créneau de la navigation aérienne, mais uniquement sur les villes.

Une traînée de poudre. Parmi les nombreuses nouveautés que Google, le géant de la recherche sur le Web, a lancées ces derniers temps, Google Earth est de loin la plus impressionnante. C'est toute la Terre que ce nouveau logiciel vous apporte sur un plateau, à portée de souris : le moindre défilé, la ville la plus reculée, les forêts, les routes, les clochers et les monuments, les villas somptueuses… C'est comme si vous aviez embarqué dans un hélicoptère ultrarapide, qui pourra zoomer depuis une taille continentale jusqu'à la vision des voitures. Un tour du monde rendu possible grâce à l'assemblage savant de centaines de photos satellites, retravaillées, coloriées et rassemblées pour former une mosaïque si parfaite que vous pouvez faire "tourner" le globe et faire glisser les continents avec une fluidité et une souplesse à couper le souffle. Attention, cependant, toutes les zones de la Terre ne sont pas encore disponibles en haute résolution, n'escomptez pas vous offrir un vol au-dessus des marais salants de Guérande, en mode rapproché tout devient très flou ! Les grandes agglomérations européennes et américaines, elles, ont eu droit au traitement haute résolution ; vous en trouverez une liste exhaustive (et évolutive !) sur la page earth.google.com/data.html.

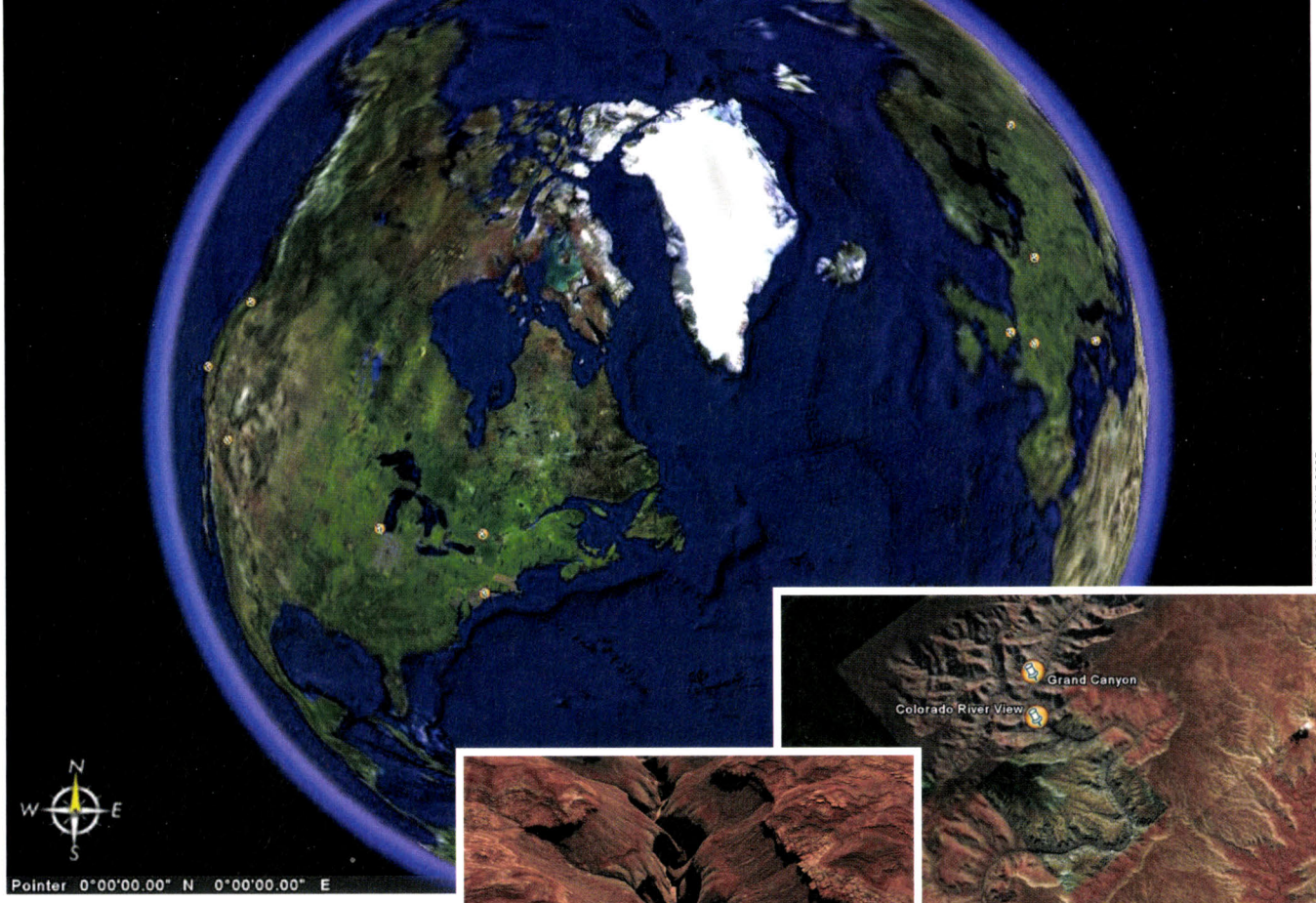
Infos de haut vol

Concrètement, vous n'aurez jamais à installer cette cartographie, à la taille si monstrueuse qu'aucun disque dur grand public ne saurait la contenir – une seule image peut allégrement dépasser 150 Mo. C'est là toute la force du logiciel Google Earth : il n'est que le moteur d'affichage, les images elles-mêmes arrivent sur votre écran en flux continu, en direct des serveurs de Google. Une solide connexion haut débit est donc fortement recommandée, de préférence supé-

Plantez le premier votre drapeau



Google Earth permet de punaiser n'importe quel lieu du globe, choisir la vue, lui attribuer un commentaire, puis l'enregistrer dans votre dossier "My Places". Ce lien peut ensuite s'exporter sous la forme d'un minuscule fichier, à l'extension ".kmz", que vous pouvez transmettre à vos amis ou aux visiteurs de votre site Web. Un double clic sur ce fichier lancera automatiquement le logiciel, qui ira tout seul se positionner au bon endroit. Et comme vous pouvez envoyer des dossiers contenant plusieurs lieux, c'est un véritable voyage que vous proposerez aux internautes, qui verront le logiciel Google Earth voler d'une punaise à l'autre. Enfin, vous pouvez même placer vos propres photos ou images en surimpression de n'importe quelle zone : idéal pour calquer une infographie en transparence sur un pays, par exemple.



IMAGES GOOGLE 2005

Assurément le plus spectaculaire : la plongée sur le Grand Canyon. Grâce à la 3D et aux matières recréées, on se croirait à bord d'un hélicoptère ! Le logiciel Google Earth est téléchargeable sur http://earth.google.com. *Configuration recommandée : Windows XP, Pentium 4 à 2 GHz, 256 Mo de Ram, 2 Go sur le disque dur, carte 3D et haut débit. Google Earth est en anglais pour le moment.*

rieure à 2 Mbits/s. Mais l'objectif de Google Earth ne se limite pas à une simple balade. Il entre dans la mission que se sont donnée Sergey Brin et Larry Page, les deux fondateurs du moteur : *"Organiser toute l'information mondiale, et la rendre accessible à tous."* C'est ainsi que Google Earth, par un système de calques dont on peut ordonner ou non l'affichage, révèle une ribambelle d'informations géographiques : frontières, tracés et noms des rues, restaurants, cinémas, hôpitaux, entreprises diverses. Une possibilité qui ne demande qu'à s'interfacer avec les autres services du moteur, comme la recherche géolocalisée Google Local ou les plans de Google Maps, dont les résultats pourront dès lors s'afficher en surimpression d'une photo satellite, zoomable quasiment à volonté. Encore plus fort : certains canyons et quartiers d'affaires américains peuvent même s'afficher en trois dimensions, histoire de vous offrir un vol de reconnaissance entre les immeubles ou les ravins !

Derrière le succès, une communauté

Avide d'utiliser gratuitement une technologie naguère hors de prix et réservée à des militaires ou des chercheurs, une communauté d'utilisateurs s'est montée autour du projet pour exploiter une des fonctions les plus amusantes du logiciel : l'insertion de lieux favoris, et l'envoi de ceux-ci par courrier ou par lien. Des sites complets ont vu le jour, sur lesquels les internautes s'échangent des bonnes adresses *("Voulez-vous survoler la propriété du rappeur Eminem ?")*, s'interrogent *("Que signifient ces marquages au sol ?")* ou se concoctent des itinéraires commentés (les plus beaux sites nucléaires du monde ou Paris à vol d'oiseau). Ces tour-opérateurs qui proposent des excursions sans quitter son fauteuil sont à découvrir sur http://bbs.keyhole.com et www.googletouring.com. Bons voyages ! ***Nicolas Robaux***

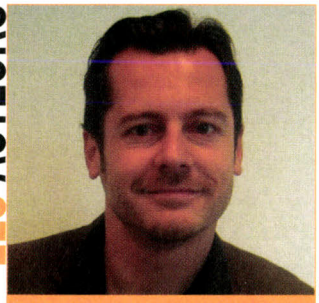
Les plans prennent de ***l'altitude***

L'arrivée fracassante du géant Google sur le marché de la cartographie démontre tout l'intérêt de ce secteur hautement concurrentiel. En France, Mappy.fr, premier site de cartographie, propose depuis plusieurs mois des vues aériennes, en surimpression des plans à transparence réglable, pour plus de soixante villes européennes, avec une qualité de détail qui n'a rien à envier à celle du logiciel Google Earth : *"Nous voyons ces photos comme un service complémentaire, enrichissant et ludique, à nos informations pratiques"*, explique Marina Barreau, sa directrice générale. Plus proche du jeu vidéo, la société VWorld.fr propose pour sa part de la navigation totalement en 3D, avec recomposition complète des paysages et matières, en fonction des données satellites ; une immersion qui avait engendré, il y a quelques années, le logiciel Eingana. Enfin, la Nasa propose gratuitement son propre logiciel, WorldWind, pour naviguer dans des photos satellites tombées dans le domaine public.

"C'est pour chez toi ? Pas de problème, tu ne crains rien." **Ça, c'était avant que les temps changent. Aujourd'hui, Microsoft demande aux utilisateurs individuels d'authentifier leur licence. Une démarche qui inquiète. A juste titre ?**

Windows : la copie, c'est plus ça

LES ACTEURS



DR

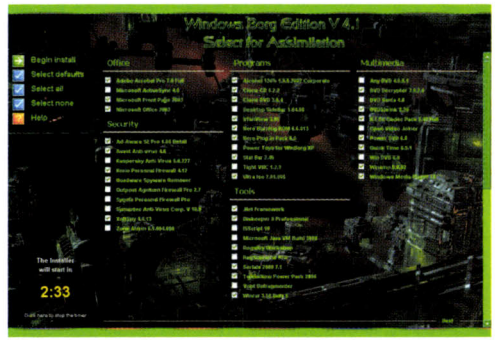
LAURENT SIGNORET
Responsable de la conformité des licences chez Microsoft France
"La contrefaçon bénéficie d'un fort capital sympathie."

DR

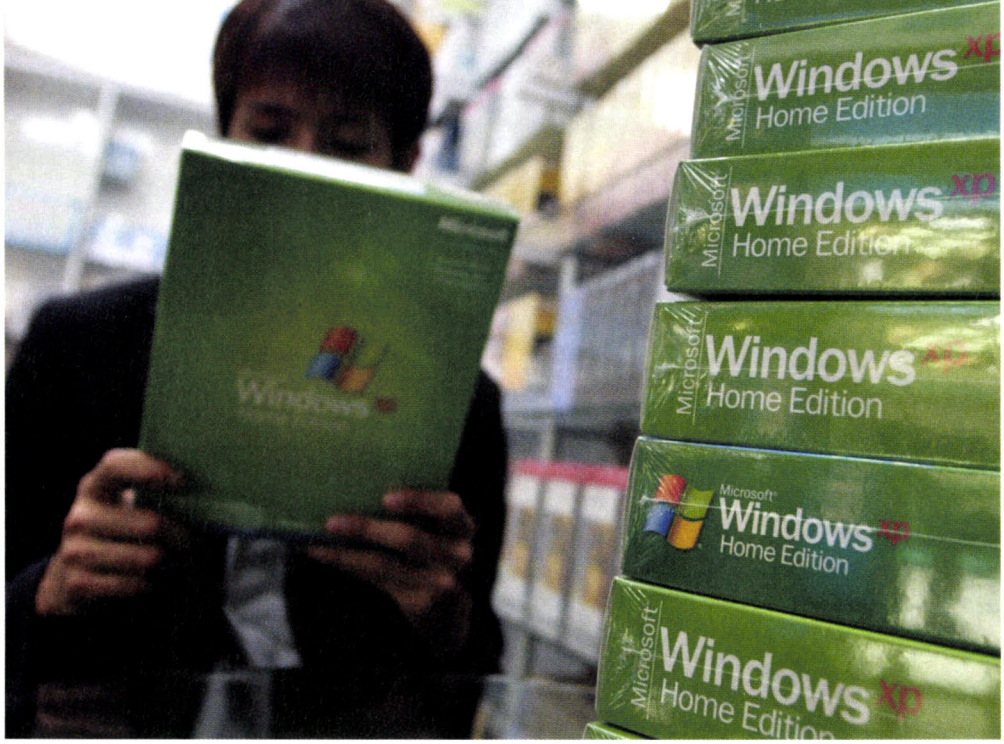
ALAIN PETRISSANS
Directeur des études et conseil sur les logiciels chez IDC France
"On peut espérer passer de 45 % de Windows piratés à 25 ou 30 %, mais pas vraiment moins."

On y est. Fin juillet, Microsoft a donné le coup d'envoi d'un programme sans précédent : pour la première fois, le plus gros éditeur mondial déploie sa stratégie de lutte pour éradiquer la contrefaçon en s'adressant directement aux utilisateurs, jusque dans les familles et les usages personnels. Le programme est ambitieux : Microsoft veut mettre fin à l'état de non-droit qui régnait jusqu'ici dans la sphère privée. La méthode choisie : prouver aux utilisateurs qu'il y a un intérêt à posséder un Windows original. C'est d'ailleurs la traduction du nom du programme : Windows Genuine Advantage (WGA). Et ça va même au-delà : seront pénalisés dans leurs usages ceux qui n'ont pas une version légale du système d'exploitation. Par exemple, envie de regarder une vidéo avec le dernier Player de Microsoft ? Vous devrez valider la version de votre système d'exploitation sur le site de Microsoft. Sinon, oubliez ! Ainsi, de nombreux logiciels et mises à jour que l'on téléchargeait gratuitement sont bloqués par le programme WGA. Même si Microsoft se refuse à présenter ce dernier comme un outil de chasse aux pirates, nous serons tous amenés à rendre des comptes… sur ce Windows qui s'est retrouvé un jour sur notre ordinateur.

L'avez-vous acheté ? A qui ? Etes-vous sûr d'avoir une licence valide ? A l'époque, il se disait que si c'était pour la maison, ça ne risquait rien… C'est le genre de petites angoisses qui nous saisissent quand on tombe sur le message : *"Validation nécessaire : ce téléchargement est disponible pour les clients sous Microsoft Windows authentique. Cliquez sur Continuer pour commencer la validation de Windows."* Et là, que faire ? Si vous avez une licence légale, quelle sera la conséquence de la déclaration d'authenticité de votre Windows ? Quelles données sont prélevées lors du processus ? Chez Microsoft, on se veut rassurant : *"L'authentification se fait par le lancement et l'installation d'un Active X* (un petit programme de contrôle, ndlr), *qui récupère uniquement la clé du logiciel Windows, c'est-à-dire son PID (l'identification du produit). Nos serveurs vérifient si cette clé est valide et si elle ne fait pas partie d'une 'black list' (liste noire des clés qui ont été piratées)"*, explique Nicolas Mirail, chef produit technique de Windows client. L'éditeur a par ailleurs pris soin de commander une étude à une société allemande d'audit de sécurité réputée pour son sérieux (TÜViT, www.tuvit.de), laquelle a rendu une synthèse attestant de la non-dangerosité de l'ActiveX, de son caractère non intrusif, et a validé le fait qu'aucune information concernant l'utilisateur ou même sa machine n'était récupérée par ledit Active X. La Commission nationale de l'in-



Les réseaux peer-to-peer se moquent bien de WGA : ils proposent des "distributions" Windows ! Ici, Windows Borg Edition, une version illégale sacrément dopée et trafiquée : http://thepiratebay.org/details.php?id=3343946.



JIN-MAN/AP/SIPA

Bien malin celui qui jusqu'à présent savait faire la différence entre la copie et l'original… Désormais, c'est clair : Microsoft semble bien décidé à nous faire rentrer dans le rang coûte que coûte.

formatique et des libertés (Cnil) nous a, en outre, confié que l'équipe de Microsoft était d'elle-même venue présenter son dispositif avant son activation en France. La Cnil n'a rien trouvé à y redire, puisqu'il semble qu'il n'y ait aucun traitement des données personnelles. Elle précise aussi que la démarche d'une enquête technique approfondie ne lui a pas paru nécessaire.

Ce qui se passe ensuite, lorsque l'Active X est installé sur votre PC, semble tout aussi anodin : il permettra à l'utilisateur de télécharger à volonté les mises à jour proposées par Microsoft, le petit programme notifiant à chaque fois la validité de l'authenticité de Windows. A noter que cet Active X ne peut être désinstallé. Pour autant, il n'y aurait pas de quoi paniquer, puisque le dispositif ne s'active que lorsque vous souhaitez télécharger un outil sur le site de l'éditeur. Tous vos autres agissements sur l'ordinateur ne l'intéressent pas. De même, si vous tentez d'authentifier votre Windows et que celui-ci s'avère ne pas être un original, n'ayez crainte, Microsoft n'engagera pas de poursuites contre vous ! D'abord parce que son dispositif est présenté comme ne permettant aucune identification des titulaires de Windows. Ensuite parce qu'il n'aurait de toutes façons pas le droit de recouper l'information de la non-authenticité de Windows avec votre identité ou celle de votre machine. Seul inconvénient au final, et pas des moindres : vous serez, vous l'aurez compris, coupé de toute une source d'outils.

Vers une informatique à deux vitesses ?

Microsoft va peut-être ainsi gagner sa première manche puisqu'il va effectivement marquer une évidente différence entre une version copiée et une version originale de ses produits. *"La contrefaçon bénéficie d'un fort capital sympathie de la part du grand public français. Nous nous devons donc de différencier notre approche des particuliers de celle des entreprises et des revendeurs. Pour cette raison, nous favorisons les détenteurs de logiciels originaux en leur proposant des services supplémentaires au travers de WGA 1.0. Nous conférons ainsi plus de valeur au logiciel original"*, précise Laurent Signoret, responsable de la conformité des licences chez Microsoft France. Particularité du monde numérique, en effet : jusqu'ici, bien malin celui qui pouvait faire la différence entre le vrai et le faux. Selon Alain Petrissans, directeur des études et conseil sur les logiciels, services et infrastructures chez IDC France, si impact il y a, ce sera dans les pays qui piratent le plus (la Chine, par exemple). *"Eduquer les mentalités, modifier la perception d'un produit, ça peut se faire, mais sur du très long terme. En outre, en France, il me semble que nous ne sommes pas très loin d'un seuil."*

La deuxième manche sera sans doute plus difficile à gagner pour Microsoft, qui rêve d'endiguer le piratage de ses versions Windows. En attendant, WGA pourrait nous faire courir le risque d'une informatique à deux vitesses. Celle de ceux qui auront accès à tout parce qu'ils auront payé pour être dans la légalité ou parce qu'ils sont au fait des meilleures sources de piratage. Et celle, dont il ne faut pas sous-estimer le nombre, qui sera contrainte de continuer à utiliser des outils… obsolètes. ***Delphine Sabattier***

WGA : avantage à l'original

1 Suis-je concerné ?
Oui, si votre ordinateur tourne sous une des versions de Microsoft Windows XP ou de Microsoft Windows 2000 Professionnel.

2 En quoi consiste le programme WGA ?
Depuis fin juillet, Microsoft a rendu l'authentification de Windows obligatoire à tous les utilisateurs qui souhaitent mettre à jour leurs outils Microsoft. Exception faite des mises à jour critiques de sécurité, qui restent accessibles à tous les utilisateurs. Voici, par exemple, ce que vous ne pourrez plus avoir hors WGA : les mises à jour DirectX pour les jeux, le lecteur Windows Media 10, l'antispyware… Et tous les logiciels signalés par une petite icône où figure une flèche jaune dans une bulle bleue sur le Centre de téléchargement de Microsoft (**www.microsoft.com/France/telechargements**). Pour les clients WGA, sont également prévues des offres spéciales, à découvrir à l'adresse **http://catalog.microsoft.com/genuine/offers/default.aspx?displaylang=fr**.

3 Comment se fait l'authentification ?
Le processus est très rapide. Un programme vérifie le numéro de votre licence Windows.

4 Que faire si ma version de Windows n'est pas légale ?
Microsoft propose plusieurs solutions. Soit vous êtes de bonne foi (vous étiez sûr d'avoir acheté une licence légale) : vous pouvez fournir une facture à Microsoft qui vous renverra une version de l'OS gratuitement. Soit vous n'avez pas de preuve de votre bonne foi, auquel cas vous pouvez remplir un rapport de contrefaçon sur le site Microsoft, qui vous renverra une copie à un prix moindre (99 euros pour XP Familial) – offre valable jusqu'à la fin du mois de septembre.

Dell™ XPS

Déjà effrayé?

Les images sont extraites du prochain "Prince of Persia 3®"

LE MEILLEUR PC POUR JOUEURS

RECOMMANDÉ PAR WINDOWS NEWS, PC TEAM ET MICRO PORTABLE MAG
JUIN 2005

XPS 600

- Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec technologie HT (3.20 GHz, 2 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 955X Express
- 512 Mo PC-4200 Bicanale DDR2 533 MHz
- Disque dur 160 Go SATA
- Moniteur non inclus
- nVidia® GeForce™ 6800 PCI-E 256 Mo DVI/Sortie TV
- Carte son Sound Blaster® Audigy® 2™ ZS
- Combo DVD 16x/CD-RW 48x (1 lecteur)
- Garantie 1 an sur site J+1 [a]
- Microsoft® Works 7.0

1 421 €HT 1 699 €TTC*

Possibilité de financement : contactez-nous

Réf. PPFR5-D10XP5-600

Extensions conseillées

• Garantie 3 ans sur site J+1[a]	178€TTC
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€TTC
• Appareil numérique Fuji Fine Pix A330	154€TTC

Dell™ recommande Windows® XP Professionnel

Le XPS de Dell™, équipé du processeur Intel® Pentium® 4 640 avec la technologie HT, apporte une puissance et un contrôle prodigieux à vos jeux.

Parvenez à l'exaltation grâce à l'excellent Dell™ XPS. Sa surprenante puissance, vous offre le meilleur dans chaque jeu, vous laissant savourer la gloire de votre éblouissant talent athlétique. Equipé du dernier Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec la technologie HT, le XPS est conçu pour le joueur passionné qui redemande toujours plus d'action.

Une assistance permanente **Vous voulez de l'aide? Vous n'avez qu'à mobiliser vos renforts ! Grâce à une équipe technique spécialement dédiée au XPS, vous aurez tout le soutien dont vous avez besoin, 24h /24. Mais rappelez-vous, que vous ne trouverez pas le XPS dans les magasins, alors appelez Dell™ directement ou consultez notre site dès maintenant.**

Consultez les toutes dernières offres sur Internet - www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 154** / Entreprises **0 825 387 155**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Pas de magasins. Achetez directement DELL

intel inside HT pentium® 4

Offres réservées aux particuliers. Photos non contractuelles. *Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell™ Axim™ et périphériques : de 17.94 à 23.92 €TTC, autres produits : 83.72 €TTC). Les disques gravés avec le lecteur DVD+RW peuvent poser des problèmes d'incompatibilité avec certains lecteurs. Promotions non remisables. Dell™, le logo Dell™, Dell™ Dimension™, Inspiron™, PowerEdge™, Axim™, et Dellware™ sont des marques déposées de Dell™. Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Intel Xscale et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux USA et dans les autres pays. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0 et Microsoft® Office® XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft® Corporation© 2005 Ubisoft Entertainment. Tous droits reservés. Basé sur Prince of Persia® crée par Jordan Mechner. Ubisoft et le logo Ubisoft sont des marques déposées d'Ubisoft Entertainment aux U.S.et/ou dans d'autres pays. Prince of Persia est une marque déposée de Jordan Mechner aux USA et/ou dans d'autres pays utilisé sous licencee par Ubisoft Entertainment. « Prince of Persia 3 » est le nom du jeu et ne doit pas être changé. Les images sont extraites du prochain 'Prince of Persia 3'®. Toute autre marque déposée appartient à son propriétaire. Dell™ reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables jusqu'au 25/10/2005 dans la limite des pièces et composants disponibles. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de serices de Dell™ disponibles sur www.dell.fr. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft®Works 7.0 sont installés sur le disque dur des systèmes Dell™ et livrés avec CD-ROM et sans disquette. Conditions valables pour la France métropolitaine. Pour les disques durs, 1 Go signifie 1 milliard d'octets, la capacité totale accessible dépend du système d'exploitation utilisé. [a]Pour toute information relative aux garantie n'hésitez pas à nous appeler ou à visiter notre site Internet. Pour profiter de l'offre AOL, vous devez avoir plus de 18 ans, disposer d'une carte bancaire et d'un compte bancaire. Offre non cumulable avec toute autre offre promotionnelle, réservée à un essai par foyer et à la France métropolitaine. Voir conditions de l'offre sur la brochure AOL insérée dans l'emballage de l'ordinateur Dell™. Informations exactes au 26/11/2001. Accès Internet Wanadoo: deux mois offerts pour tout nouvel abonnement à un forfait Wanadoo Intégrales avec ou sans l'option Fidélité, non cumulable avec d'autres offres en cours. Voir conditions des offres sur www.dell.fr. Dell™ se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell™ S.A. Capital : 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 518 G. taux TVA = 19.6%.

La France s'est dotée de soixante-sept pôles de compétitivité pour se préparer aux ruptures technologiques à venir et tenir son rang de grande puissance industrielle. Peut-on y croire ?

La techno pour sauver la France

LES ACTEURS

MEDIA SUD NEWS/SIPA

CHRISTIAN ESTROSI,
ministre délégué à l'Aménagement du territoire, a précisé que les gros "pôles de compétitivité" bénéficieront d'aides financières supplémentaires.

DR

CHRISTOPHE MICHOUD,
responsable des financements et des opérations innovantes à Lyon Game, le "pôle loisirs numériques" qui regroupe les acteurs du jeu vidéo en Rhône-Alpes, dont Atari.

La France ne veut pas rester à la traîne de l'innovation. Le 12 juillet dernier, le gouvernement marque le coup en dévoilant la liste des soixante-sept pôles de compétitivité qui doivent permettre au pays de conforter sa position dans certains secteurs et de ne pas passer à côté des technologies de demain. Le projet, voté en septembre 2004, vise à créer des synergies entre les industriels, les chercheurs et les centres de formation dans des secteurs jugés porteurs. Le rêve caressé à l'époque par le gouvernement Raffarin : faire émerger des Silicon Valley à la française… *"Pour les acteurs, il s'agit de faire à plusieurs ce qu'ils ne peuvent pas faire seuls faute de moyens, de savoir-faire ou tout simplement parce que le risque pris est trop élevé par rapport à l'investissement"*, précise Daniel Darmon, conseiller du délégué à l'Aménagement du territoire au ministère de l'Intérieur.

Et comment ! *"Les moyens nécessaires au monde des loisirs numériques nous poussent à mutualiser les forces dans le domaine de la recherche et développement"*, acquiesce Christophe Michoud, responsable des financements et des opérations innovantes à Lyon Game, qui regroupe les acteurs du jeu vidéo de la région.

FLORENCE DURAND/SIPA

Déjà, en mars 2004, les chercheurs manifestaient à Paris devant la faculté de Jussieu, inquiets pour la recherche fondamentale.

Quinze projets privilégiés

Au départ, seuls cinq ou six dossiers devaient passer le filtre de la sélection. Au final, le gouvernement s'est montré plus ouvert. Laxiste, diront certains. Sur 105 candidats, 67 ont été retenus, au risque de faire entrer dans la course aux financements des projets peu innovants ou pas suffisamment matures. Les secteurs économiques concernés vont de l'agroalimentaire aux nouvelles technologies en passant par l'aéronautique et la santé. Des voix se sont élevées, notamment dans l'opposition, pour dénoncer le saupoudrage et l'incapacité à définir des priorités. Dans certains secteurs de pointe, comme la micro et les nanotechnologies qui seront étudiées et développées dans la région de Grenoble, la concurrence est rude. Des puissances industrielles telles que la Chine, le Japon, les Etats-Unis, la Corée du Sud et Taiwan sont sur les rangs. Comment prendre l'avantage si les moyens mis en œuvre ne sont pas conséquents ?

Le gouvernement a apporté un début de réponse en instaurant une hiérarchie entre ▶

les projets sélectionnés. Parmi les soixante-sept lauréats, quinze pôles ont été classés mondiaux ou à vocation mondiale. Une rallonge budgétaire pour compenser le nombre élevé de lauréats a par ailleurs permis de monter l'enveloppe de 750 millions d'euros sur trois ans à 1,5 milliard, sous forme d'exonérations de charges sociales, de crédits d'impôt, mais aussi de financements d'agence. Les pôles prioritaires peuvent obtenir des fonds auprès des structures qui soutiennent la recherche et l'innovation comme l'Agence nationale de la recherche, l'Agence de l'innovation industrielle ou Oséo. Les pôles de seconde catégorie pourront compter sur des financements annexes, notamment ceux en provenance des collectivités territoriales partenaires. C'était un des objectifs de l'opération : susciter un effet de levier. A priori, cela a plutôt bien marché : les conseils régionaux et généraux, et les communautés d'agglomérations se sont associés aux différentes initiatives. Reste à savoir combien ces collectivités mettront sur la table.

La recherche fondamentale oubliée?

Pour l'instant, les pôles ne sont pas encore organisés formellement. Les contrats liant l'Etat aux pôles devraient être signés au début de l'automne. Ils fixeront entre autres les objectifs à atteindre. *"Nous avons mobilisé 140 personnes. Chaque pôle aura un ministère et un expert référent. C'est auprès d'eux qu'il devra faire remonter les dossiers"*, prévoit Daniel Darmon. Industriels et chercheurs auront ensuite trois ans pour faire leurs preuves. Au terme de cette première période, le gouvernement pourra décider de retirer le label à ceux qui auront démérité. *"Nous ne nous attendons pas à ce qu'il y ait soixante-sept réussites,* remarque le conseiller. *Parmi les pôles qui n'ont pas été classés mondiaux ou à vocation mondiale, on peut dire qu'il y en a un bon tiers qui vaut le coup."* Mais comment parier sur l'avenir de projets qui, de toutes façons, n'auront pas, d'entrée de jeu, les moyens de leurs ambitions ? Dernière inquiétude : va-t-on déshabiller Pierre pour habiller Paul ? Une partie des scientifiques s'inquiète de la priorité accordée aux pôles de compétitivité par le gouvernement. D'autant qu'une part des trois mille postes de chercheurs créés en 2006 sera orientée vers ces nouvelles structures. Pour Alain Trautman, responsable du collectif "Sauvons la recherche", le gouvernement met l'accent sur l'innovation pour mieux négliger la recherche fondamentale, c'est-à-dire celle qui ne rapporte rien dans l'immédiat mais qui est à la source des nouvelles technologies. Du côté des ministères concernés, on renvoie sur le nouveau projet budgétaire qui doit confirmer les promesses de postes et de financement faites en réponse à la fronde des chercheurs. Ce dernier est censé profiter largement à la recherche fondamentale... Les chercheurs attendent de voir. ***Nicolas Reynaud***

Les technos qui vont en profiter

Solutions communicantes sécurisées (région Paca) *PÔLE MONDIAL*

Télémédecine (traçabilité des patients), géolocalisation et réseaux haut débit par satellite, objets sécurisés (clés USB, cartes mémoire permettant d'accéder à des systèmes protégés ou de stocker des données confidentielles), étiquettes RFID...

❒ **Acteurs** : Alcatel Space, HP, IBM, Philips, STMicroelectronics, Texas Instruments, CNRS, Inria, CEA/LETI, université de Nice Sophia-Antopolis...

Images et réseaux (Bretagne) *A VOCATION MONDIALE*

Télévision numérique terrestre et haute définition, et modes de diffusion (réseaux haut débit, terminaux mobiles, vidéo à la demande...).

❒ **Acteurs** : France Télécom, Thomson, Thalès, Alcatel, TF1, Mitsubishi, Sagem, SFR, Inria, CNRS, universités de Bretagne et de Rennes...

Transactions électroniques sécurisées (Basse-Normandie)

Technologies sans contact intégrées aux téléphones mobiles, minicartes à haute capacité de mémoire, automobile communicante...

❒ **Acteurs** : Bull, France Télécom, Philips Semiconducteurs, Sagem, université de Caen-Basse-Normandie, Institut supérieur de l'Internet...

Minalogic (Grenoble) *PÔLE MONDIAL*

Objets miniaturisés intelligents (écrans plats, circuits intégrés, capteurs...).

❒ **Acteurs** : Schneider Electric, Bull, France Télécom, STMicroelectronics, CNRS, CEA Grenoble, Inria Rhône-Alpes, université de Grenoble...

Images, multimédia et vie numérique (Ile-de-France) *A VOCATION MONDIALE*

Mise en place d'une plate-forme nationale pour développer des moteurs de jeux vidéo, construction d'une Cité du cinéma, complexe de tournage porté par Europacorp (société de Luc Besson), création d'une base encyclopédique permettant d'accéder en ligne aux savoirs multimédias...

❒ **Acteurs** : France Télécom, Thalès, Lagardère, Vivendi Universal, Disney, Motorola, une trentaine d'universités, d'écoles et d'instituts.

Loisirs numériques (Rhône-Alpes)

Mise en place d'un cluster européen de laboratoires de recherche et d'universités sur les loisirs numériques, développement de moteurs (middlewares) pour la nouvelle génération de consoles et pour les jeux 3D en temps réels sur téléphones mobiles...

❒ **Acteurs** : Atari, Ubisoft simulations, Widescreen Games, Etranges libellules, Inria, CNRS...

AntiVirus Firewall
Securitoo
vous accompagne
et vous protège...
Pour éviter que votre PC ne devienne la cible des pirates, confiez sa sécurité à l'AntiVirus Firewall de la gamme securitoo.com. Un service efficace contre toutes les attaques : virus, tentatives d'intrusions, spywares et courriels indésirables.
Sa formule d'abonnement inédite, ses mises à jour automatiques et sa facilité d'utilisation vous permettront de disposer de la meilleure protection.
Pour vous abonner, connectez-vous sur www.securitoo.com, ou contactez-nous au 0 890 71 20 11 (0,15 € TTC/minute)
securitoo.com
L'ange gardien de votre PC
Zénith communication - Securitoo est un service de la société NordNet - RCS Tourcoing B 402 974 489

NEC recommande Microsoft® Windows® XP

iNTERNET
Déclaré d'utilité tout public
MICRO-PORTABLE ÉTUDIANT

NEC

LE SANS-FIL ÇA VOUS BRANCHE ?

THESUS

NEC i-Select M4610
Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le processeur Intel® Pentium® M745
Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
Mémoire 1Go - disque dur 100 Go
Wi-Fi™ & Graveur DVD-RW Dual
Ecran panoramique 15,4" Supershine
Pack Microsoft® Office Standard

CAMPUS

NEC VERSA S940
Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le processeur Intel® Pentium® M725
Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
Mémoire 512 Mo - disque dur 60 Go
Wi-Fi™ & Graveur DVD-RW Dual
Ecran large 13" Supershine
Pack Microsoft® Office Standard

EN + NEC VOUS OFFRE

- La garantie 2 ans
- Le pack sécurité NEC (antivirus-antispam-firewall)
- Les frais de port
- Un lecteur MP3 sécurisé

Offrez-vous une mobilité totale avec le i-Select M4610 et le Versa S940 équipés de la technologie Mobile Intel® Centrino™. Idéal pour étudier, incontournable pour se divertir, où que vous soyez !

0825 16 57 47

D'autres offres disponibles sur **www.nec-campus.fr**

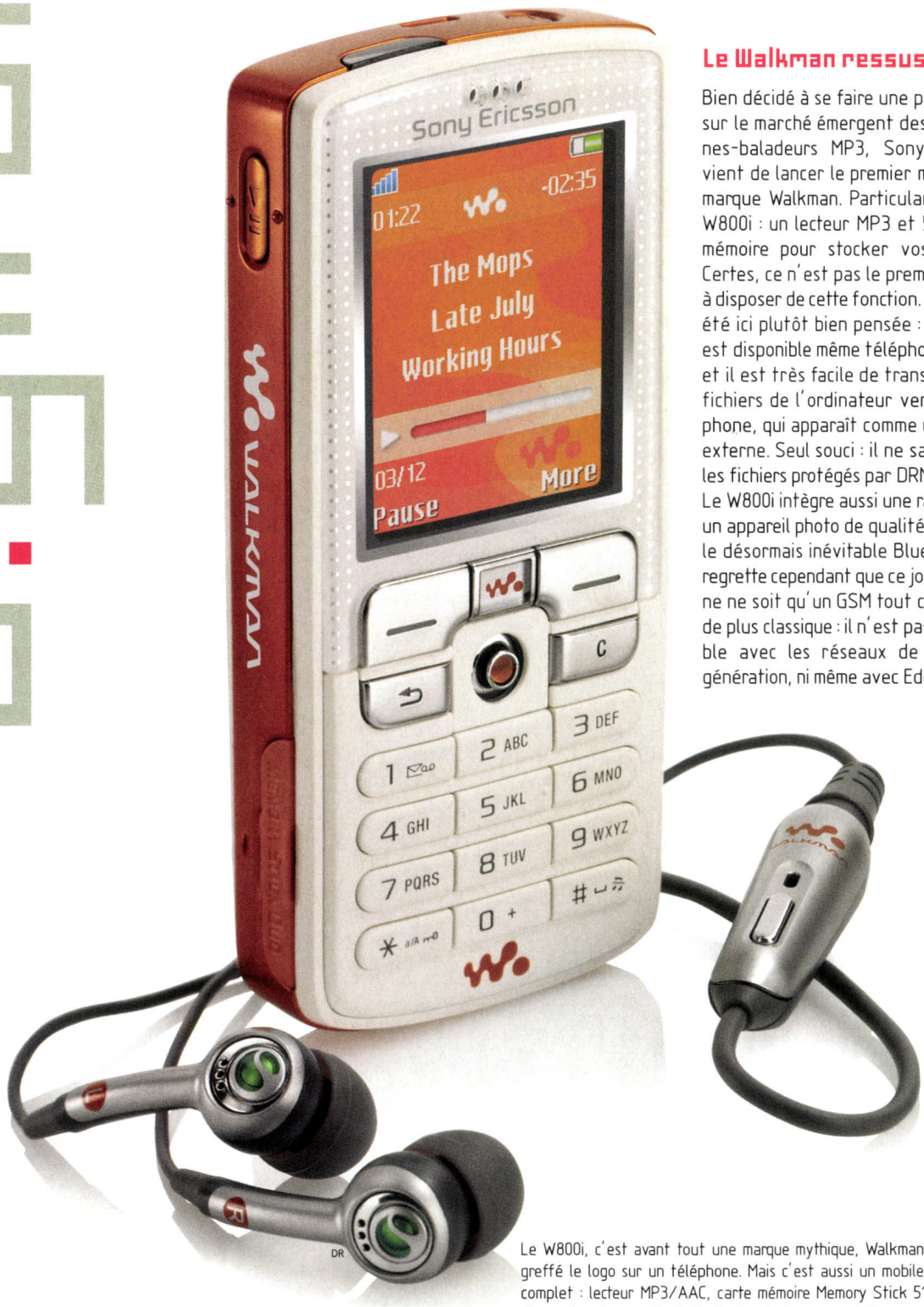
intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel Speedstep, Itanium et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms et désignations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers. Microsoft, Microsoft Windows et Microsoft Office sont des marques déposées par Microsoft Corp. Les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Certaines configurations type présentées sont personnalisables par l'adjonction d'éléments. Les prix et information peuvent être modifiés sans préavis. Malgré notre vigilance, des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. NEC vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Ces offres sont valables dans la limite des stocks disponibles, sauf erreurs typographiques & omission de notre part.

Parures d'automne

Spécial mobilemaniaques ! La tendance de la rentrée est aux technos qui en mettent plein la vue et au design chic. Les téléphones s'affichent en 16 millions de couleurs, connaissent la musique, sont capables de tout enregistrer... et s'ennivrent du haut débit !

Dossier réalisé
par
Eric Le Bourlout



Le Walkman ressuscité

Bien décidé à se faire une place en or sur le marché émergent des téléphones-baladeurs MP3, Sony Ericsson vient de lancer le premier mobile à la marque Walkman. Particularité de ce W800i : un lecteur MP3 et 512 Mo de mémoire pour stocker vos fichiers. Certes, ce n'est pas le premier mobile à disposer de cette fonction. Mais elle a été ici plutôt bien pensée : le lecteur est disponible même téléphone éteint, et il est très facile de transférer des fichiers de l'ordinateur vers le téléphone, qui apparaît comme un volume externe. Seul souci : il ne sait pas lire les fichiers protégés par DRM.

Le W800i intègre aussi une radio FM et un appareil photo de qualité, ainsi que le désormais inévitable Bluetooth. On regrette cependant que ce joli téléphone ne soit qu'un GSM tout ce qu'il y a de plus classique : il n'est pas compatible avec les réseaux de troisième génération, ni même avec Edge.

DR

Le W800i, c'est avant tout une marque mythique, Walkman, dont on a greffé le logo sur un téléphone. Mais c'est aussi un mobile multimédia complet : lecteur MP3/AAC, carte mémoire Memory Stick 512 Mo fournie, radio et appareil photo 2 mégapixels avec autofocus.

Sony Ericsson W800i - 500 € env.

La classe d'abord

Des téléphones, il y en a pour les technophiles et il y en a pour les amateurs de beaux objets. Le Panasonic VS-3 convient plutôt à la seconde catégorie. Certes, il n'est pas compatible Edge et ne dispose pas de Bluetooth. Mais cet élégant mobile se distingue par la finesse de sa coque et la qualité de son écran, capable d'afficher du 240 x 320 en 16 millions de couleurs. Le jeu de boutons, minimaliste, lui confère une simplicité extrême à l'utilisation, ce qui peut séduire ceux que la techno à tout prix rebute. A noter que le VS-3 dispose tout de même d'un capteur photo 1,3 mégapixel, également capable de prendre de petites vidéos en 176 x 144.

Panasonic VS-3 - 250 € environ

DR

Il fond dans la main

Nous avons ici affaire au plus petit téléphone 3G du monde, selon Samsung, record que lui disputent ses concurrents avec leurs propres appareils. Son SGH-Z500 ressemble beaucoup à ses équivalents GSM... en corrigeant l'un de leurs principaux défauts : l'absence de lecteur de carte mémoire. Ici, c'est le minuscule format Transflash qui a été choisi. Autre nouveauté, UMTS oblige : le second capteur photo, un VGA placé près de l'écran interne, pour la visiophonie. Il vient compléter le correct capteur d'1,3 mégapixel. Le Z500 intègre aussi Bluetooth et de quoi lire fichiers audio MP3 et vidéo Mpeg-4.

Samsung SGH-Z500 - UMTS - à partir de 180 € environ (avec abonnement)

DR

La visio en douceur

Pour ceux qui veulent passer à la 3G sans se ruiner, voici le V1050 de Motorola, qui n'est certes pas le plus complet des téléphones de nouvelle génération, mais suffisant pour s'y mettre. Malheureusement uniquement proposé chez SFR, ce mobile embarque un capteur 1,3 mégapixel ainsi qu'un capteur interne plus basique pour la visio. Il manque Bluetooth, mais un port pour carte Transflash est inclus, tout comme le nécessaire pour lire des fichiers MP3 et AAC en audio, ainsi que des vidéos Mpeg-4. La mémoire interne est, quant à elle, un peu faiblarde : 16 Mo.

Motorola V1050 - UMTS - 69 € avec Pack SFR, 280 € seul

DR

L'ultime smartphone ?

Le MDA Pro n'est pas commercialisé en France, mais nous avons tenu à le montrer ici tant il cumule les "premières". C'est d'abord un des tout premiers téléphones tournant avec le frais émoulu Windows Mobile 5.0 ainsi que le premier mobile sous Windows compatible UMTS. Il offre une connectivité sans fil très complète, puisque outre Bluetooth et l'infrarouge, il est aussi l'un des premiers smartphones à intégrer la liaison Wi-fi. Assez lourd, imposant, le MDA Pro joue au PC de poche, d'autant que son écran tactile atteint une résolution VGA (480 x 640 points). Comme tout téléphone 3G qui se respecte, il a deux caméras : une d'1,3 mégapixel pour prendre des photos, une autre de 0,3 mégapixel pour montrer sa bouille.

DR

T-Mobile MDA Pro - UMTS - vendu en Allemagne 430 € avec abonnement, et prévu chez Orange sous le nom de SPV m5000 (prix NC)

Drôle d'Hummer chez Nokia

DR

Un engin que ce N90, premier bébé de la toute nouvelle gamme Nokia 3G. Ce téléphone à clapet est imposant, voire énorme, et pour cause : il a été conçu pour être manipulé à la manière d'un caméscope. Le bloc photo - 2 mégapixels et signé Carl Zeiss - et l'écran pivotent pour une prise en main pratique mais qui oblige à jouer un peu au Rubik's Cube avec son téléphone. L'engin se révèle également capable de prendre des vidéos (Mpeg-4, 352 x 288) que l'on pourra stocker sur une carte Transflash. En outre, le N90 est un téléphone intelligent tournant sous Symbian OS, doué pour les courriers électroniques, la gestion des données personnelles et les activités bureautiques. Remarquable, son écran principal d'une résolution impressionnante (352 x 416, 262 000 couleurs). Remarquable aussi, son prix... hallucinant !

N90 de Nokia - Edge/UMTS - 700 € environ

Plein la vue !

Envie d'essayer les services multimédias de nouvelle génération, mais les téléphones 3G ne vous tentent pas ? Pourquoi ne pas penser Edge, cette techno à mi-chemin entre le GPRS et l'UMTS ? Chez Orange, qui a lancé ce service depuis quelques mois, Edge permet d'accéder à tous les services d'Orange World, la visiophonie mise à part. Ainsi, si ce D500E est très similaire à son ancêtre le D500, il permet de lire des vidéos en streaming et des chaînes de télévision en direct, et aussi, simplement, de télécharger plus vite. A part cela, c'est un téléphone multimédia des plus honnêtes, même s'il lui manque un port pour carte mémoire.

Samsung D500E - Edge - 100 € environ (disponible en Pack Orange, avec abonnement)

DR

L'explosion du haut débit mobile

L'UMTS deviendrait-il incontournable ? Lui qui a inventé la télévision en direct, les clips et la musique à consommer tout de suite et partout, voici les dernières tendances technos qu'il immisce dans les mobiles.

Quoi de neuf dans la 3G ? Portables aux tarifs attractifs, offres spéciales à destination des étudiants : l'UMTS ose le devant de la scène, et les deux opérateurs, SFR et Orange, mettent le paquet pour étoffer leurs offres de services et de gammes de téléphones. La tendance de la rentrée : en mettre plein la vue aux dingues de téléphones !

Si la visiophonie, service emblématique de la 3G, est encore loin d'être entrée dans les mœurs, il est un autre service qui, lui, cartonne parmi les premiers abonnés : la télévision en direct. En la matière, Orange détient même un record : celui de l'opérateur qui propose le plus de chaînes de télévision sur mobile au monde ! Ses clients ont désormais la possibilité de regarder cinquante chaînes en streaming – des chaînes pour le moment gratuites le week-end. Orange annonçait au mois de juin 700 000 connexions vers ses services de télé en direct, soit 19 000 heures de connexion. Chez SFR, le choix est moins grand et la facturation plus complexe, mais l'opérateur propose l'accès aux chaînes du bouquet CanalSatellite – oui, sur son mobile ! SFR est également le seul à proposer avec son offre 3G une plate-forme de téléchargement de musique sur téléphone, riche d'environ 50 000 titres.

La 3G, cela passe aussi par de nouveaux téléphones, à l'image de celui que nous vous présentons ci-contre. Si ceux-ci sont en général un peu plus imposants et un tantinet plus lourds que de banals portables GSM, les fabricants ont fait d'énormes progrès par rapport aux modèles lancés voici quelques mois : ils sont plus autonomes, chauffent moins, et surtout bénéficient enfin d'un design agréable.

Avant de craquer pour l'un de ces joujoux technos, attention à votre portefeuille. Car si les téléphones et forfaits sont abordables, l'abus de consommation de services vidéo, particulièrement onéreux lorsqu'ils sont consommés en dehors du forfait, pourrait être nocif à vos finances !

Renversant !

Heureusement pour les clients, les fabricants ont fait des efforts quant au design de leurs téléphones UMTS. Les ténors du secteur – Sony Ericsson, Samsung et Nokia – se battent même pour savoir qui a créé le mobile 3G le plus compact. Toujours un peu plus gros que les GSM, les téléphones UMTS se font tout de même désormais plus discrets et c'est tant mieux ! De nouvelles touches font aussi leur apparition sur les portables, notamment sur les téléphones-MP3 et photophones : raccourci pour écouter rapidement sa musique, bouton déclencheur dédié à l'appareil photo. Les photophones haut de gamme se tiennent désormais d'ailleurs à l'horizontale pour une meilleure prise en main.

DR

DR

Le Nokia N91, l'un des plus impressionnants téléphones commercialisés cette année ! Innovant à plus d'un titre, ce N91 à la fois GPRS, Edge et UMTS embarque un disque dur de 4 Go, un module Wi-Fi en b et g, sans oublier Bluetooth. Calibré pour la musique, c'est aussi un smartphone des plus luxueux. On l'attend pour les semaines qui viennent, son prix ne nous a pas encore été communiqué.

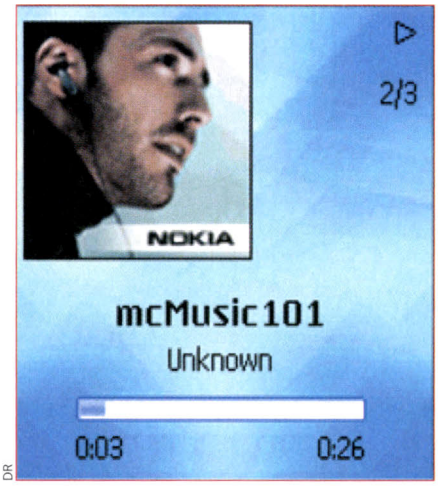
DR

Bonne mémoire

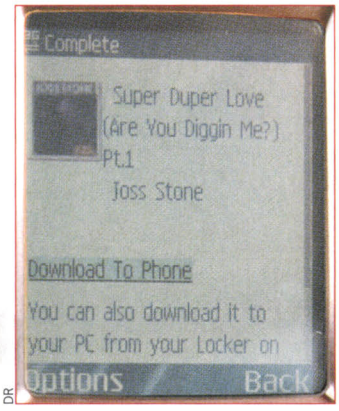
Impossible d'améliorer constamment les capteurs photo des téléphones portables, qui produisent des fichiers toujours plus gros, sans augmenter en parallèle leur capacité de stockage. A quoi sert en effet un mobile de 2 mégapixels sans port pour carte mémoire ? En la matière, le nouveau chouchou des fabricants s'appelle Micro-SD (ex-Transflash). Ces minuscules cartes mémoire ont tendance à supplanter les vieillissantes cartes MMC dans les portables. Mais la vraie innovation en cette fin d'année, c'est l'apparition de disques durs dans les téléphones. Le N91, en photo ici, comprend par exemple un disque dur de 4 Go, conçu pour faire du téléphone un lecteur MP3 à part entière. Nokia n'est pas seul sur le coup : son grand concurrent Samsung avait annoncé avant lui le lancement d'un téléphone à disque dur. Prévu pour cette fin d'année, son SGH-i300 est lui aussi un téléphone-baladeur, avec un disque de 3 Go.

L'autre baladeur

A défaut d'être d'excellents appareils photo, les téléphones mobiles peuvent faire office d'honorables lecteurs MP3. Et si les premiers "musicphones" font tout juste leur apparition, nombreux sont les mobiles à déjà assurer cette fonction, qui peut s'avérer intéressante si l'appareil dispose d'un port pour cartes mémoire. L'émergence de touches de raccourcis pour les fonctions de lecture MP3 est une autre nouveauté de cette fin d'année. Nombreux sont les nouveaux modèles à lire également le format AAC , quant aux clients SFR, ils peuvent aussi télécharger des morceaux directement sur leur mobile via un service proposé par l'opérateur. Ces fichiers sont protégés par des DRM spécifiques, différents des protections connues sur ordinateur, ces dernières restant incompatibles avec les téléphones... pour le moment.



DR



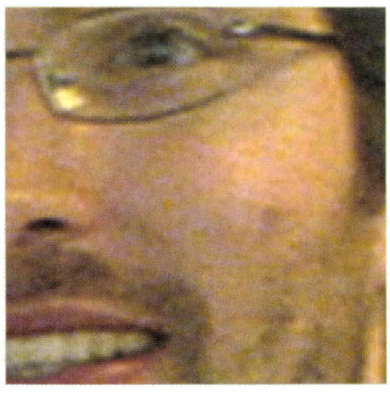
DR

Chargé de com'

Outre Bluetooth, qui est désormais monnaie courante dans les mobiles de nouvelle génération, voici qu'apparaissent enfin les premiers appareils compatibles Wi-Fi. Le N91 *(en photo)* en est le parfait exemple, avec son module 802.11b/g. Cette liaison est notamment utile aux téléphones embarquant un véritable navigateur HMTL ; elle leur permet de surfer plus rapidement qu'avec les réseaux cellulaires en zone de couverture. Des nouveaux téléphones qui s'acquinent désormais bien mieux qu'avant avec le réseau UMTS : nombreux sont les portables 3G à rivaliser en cette fin d'année avec les classiques GSM. Autre technologie en déploiement : Edge, notamment mise en avant par Bouygues et par Orange pour fournir des services à hauts débits là où la 3G pour l'instant ne passe pas.

Droit à l'image

Un capteur d'1,3 mégapixel n'est désormais plus un luxe : il fait son apparition dès les téléphones de milieu de gamme. Bon nombre d'appareils présentent aussi un peu trop fièrement un "flash", en fait une torche plus pratique comme lumière d'appoint que pour faire de belles photos de nuit. Les premiers capteurs 2 mégapixels ont également pointé le bout de leur nez, tout comme les autofocus (Nokia N91, Sony Ericsson W800i...). Des innovations qui ont du mal à masquer que les capteurs embarqués dans les portables sont encore bien loin d'atteindre les performances de véritables appareils photo numériques. Quant à la vidéo, les nouveaux appareils haut de gamme atteignent, au mieux, une résolution CIF (352 x 288), mais la plupart se contentent du QCIF (176 x 144).



Edge, la 3G pas chère

Ça ressemble fort à l'UMTS, ce n'est pourtant qu'une ultime mise à jour du vieillissant GSM. Peu importe : les débits sont plus que corrects, et la couverture du territoire déjà complète.

La techno Edge

Les réseaux mobiles de troisième génération ont un gros défaut : leur coût. On le sait, les opérateurs français ont déjà dépensé des sommes astronomiques pour l'acquisition des licences UMTS et doivent, en plus, renouveler leurs installations réseau pour "y passer". Un processus long qui condamne de nombreuses régions à une attente conséquente. Il suffit de regarder la couverture UMTS d'SFR et d'Orange pour s'en rendre compte : la France est encore très loin d'être couverte entièrement par la 3G. Pour pallier ce problème, Orange et Bouygues ont décidé d'avoir recours à une technologie intermédiaire entre le GPRS et l'UMTS : Edge, pour *Enhanced Data Rates for GSM Evolution*. Pratique, Edge multiplie par quatre le débit de données possible sur un réseau GSM sans que l'opérateur ait besoin de changer ses stations de base, auxquelles sont connectés les mobiles. Une simple mise à jour suffit.

Quand le GPRS plafonne à un débit théorique de 171 Kbits/s, l'Edge, lui, permet d'atteindre un débit théorique de 384 Kbits/s. Pour que le client en bénéficie, il n'a pas besoin de changer d'abonnement : il lui suffit d'avoir un mobile compatible. Chez Orange, plusieurs appareils sont proposés ; ils permettent d'accéder à tous les services "3G" de l'opérateur (télé, téléchargement de vidéos, etc.) à l'exception de la visiophonie. A l'utilisation, c'est d'ailleurs presque aussi rapide qu'avec l'UMTS : la mise en mémoire tampon des contenus vidéo dure juste un petit peu plus longtemps. Chez Bouygues, on attend pour la fin de l'année les premiers téléphones Edge qui accompagneront de nouveaux services i-mode. Mais le réseau est déjà ouvert aux professionnels, qui peuvent se connecter via une carte PCMCIA pour ordinateurs portables. Les débits n'équivalent pas ceux des cartes 3G (compter 25 Ko/s en moyenne, contre 50 Ko/s pour une carte UMTS) mais l'Edge a un avantage de taille : il est présent sur l'intégralité du territoire couvert par le réseau classique !

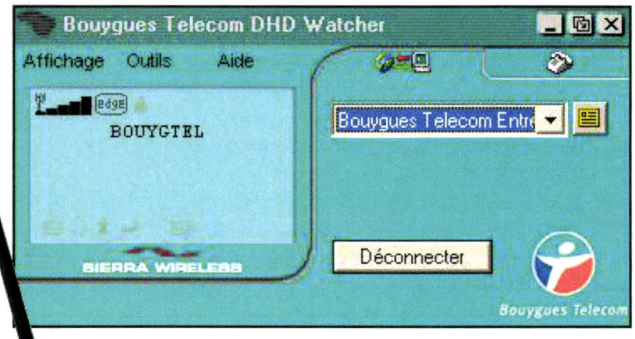
Le secret de l'Edge réside dans l'ajout d'une nouvelle technique de modulation de l'onde porteuse, qui répond au nom barbare de 8PSK. Empruntant les mêmes canaux que le GPRS, l'Edge fait tout simplement passer trois bits d'information à chaque fois que l'onde porteuse change, contre un seul pour le GPRS. Résultat : vos données vont et viennent trois fois plus vite !

Les performances de cette techno, qui pousse le GSM dans ses derniers retranchements, ne suffisent pas à faire d'Edge davantage qu'un complément des réseaux de nouvelle génération. Mais ce "moyen débit" permet enfin de surfer correctement sur le Net ou d'accéder aux services vidéo des opérateurs sur l'ensemble du territoire.

Pour en savoir plus

www.gsmworld.com/technology/edge/index.shtml

Ci-contre à gauche, la carte Edge de Bouygues Telecom. Réservée aux professionnels, elle permet d'accéder à Internet par le réseau cellulaire et sur l'ensemble du territoire. Edge est également déployé par Orange pour que l'ensemble de ses clients puissent accéder à ses services vidéo sans téléphone UMTS. L'offre grand public Edge de Bouygues devrait être lancée dans les prochaines semaines.



Ci-dessus, l'interface minimaliste du logiciel de connexion de Bouygues sur PC. La connexion au réseau est quasi instantanée et les débits très variables en fonction de la charge du réseau, mais on peut atteindre des taux de téléchargement de 25 Ko/s.

ASUS recommande Windows® XP Professionnel

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

W2

Confort: Elargissez Vos Perspectives

LCD ZBD
Zero Bright Dot

Garantie "Zero Bright Dot" (Zéro Pixel Brillant)
Les portables de la série W2V sont couverts par la garantie "Zero Bright Dot". Si vous détectez un pixel brillant (ce qui inclut un pixel blanc, vert, rouge ou bleu; les pixels noirs sont exclus de cette garantie), ASUS vous remplacera la dalle LCD. Garantie valable dans le premier mois suivant l'achat. La dalle LCD ne sera changée qu'une fois par portable. Une facture mentionnant la date d'achat du portable sera exigée avant tout remplacement de dalle.

SERIE W2Vc: Loisirs Numériques Mobiles

Les ordinateurs portables de la série W2Vc intègrent un tuner TV interne capable de servir d'adaptateur TNT et de tuner TV analogique conventionnel. Ajoutez-y un vaste écran 17 pouces, une carte graphique puissante, un système audio de qualité et un design particulièrement soigné et vous obtenez une merveille de loisirs numériques mobiles de moins de 3,5 Kg.

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™**
  - -Processeur Intel® Pentium® M séquence 700
  - -Chipset Intel® 915PM Express
  - -Connexion réseau sans fil Intel® PRO/Wireless 2200 BG
- **Microsoft® Windows® XP**
  - -Edition Familiale
  - -Professionnel
- **Ecran 17" (1680x1050)-Garantie ZBD**
  - -Technologie *Color Shine (dalle LCD brillante)*
  - -Technologie *Crystal Shine (dalle LCD haute luminosité)*
- **ATI Mobility® Radeon™ X700 128Mo** (PCI Express™)
- **Bluetooth™** (en option)

• Subwoofer intégré

• Télécommande format PCMCIA

• Logiciel Mobile Theater

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Itanium et Pentium sont des marques ou des marques déposées de Intel Corporation ou ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays

www.asus.com

Comparatif 14 portables, de 1200 à 2500€ p. 98

Comparatif 7 cartes 3D à partir de 70€ p. 106

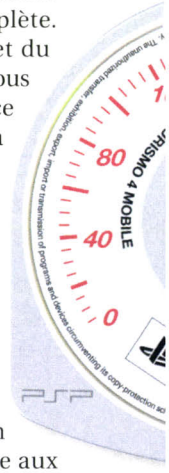
En balade avec la PSP

Nous avons eu la chance de jouer avec la console portable de Sony. Méritait-elle vraiment d'attendre nuitamment l'ouverture des portes de Virgin et de la Fnac pour se la procurer ?

La Playstation Portable, c'est d'abord un look. Difficile de ne pas succomber au charme de la première console de poche signée Sony. Sitôt déballée du carton, on est emballé par cette beauté noire, son grand écran… du jamais vu pour une console de poche ! D'aspect plus fragile que la Nintendo DS mais incroyablement plus sexy, la PSP donne d'emblée envie de s'amuser avec. Premier contact : l'écran reflète beaucoup la lumière, notamment en extérieur. Mais la résolution est fine et les couleurs resplendissantes (480 x 272, 16 millions de couleurs). Une vraie réussite que cet écran, suffisamment grand pour plonger complètement dans le jeu… ou dans un film.

Parlons jeux, tout d'abord. Presque aussi forte en 3D que sa grande sœur la PS2, la PSP impressionne, graphiquement parlant. La course automobile Ridge Racer, le premier vrai hit de la PSP, est une démonstration des capacités de la console. Très beau, le jeu garde toute sa fluidité même lorsque votre véhicule atteint une vitesse élevée ou est entouré de plusieurs adversaires. Une vraie claque, surtout quand on a vu le même Ridge Racer tourner sur la console Nintendo DS, où il se révèle nettement moins convaincant. D'autres titres bien connus de la PS2 ont été ou vont être adaptés sur PSP, à l'image de GTA : Liberty City Stories, prévu pour courant octobre, Metal Gear Acid ou encore le jeu de foot culte Pro Evolution Soccer. Tout comme la DS, la PSP permet de jouer sans fil grâce à un module Wi-Fi intégré : jusqu'à 16 joueurs peuvent ainsi relier leurs consoles. Les logiciels PSP sont fournis sur des disques optiques UMD *(Universal Media Disc)*, qui portent très mal leur nom puisque ces médias propriétaires ne sont utilisables que sur cette seule console. Contrairement aux jeux de la DS, sur mémoire Flash et qui se chargent très rapidement, ceux prévus pour la PSP nécessitent du temps pour démarrer, parfois plus de trente secondes.

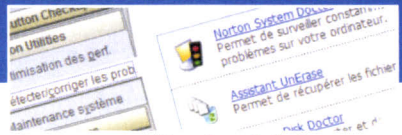
Autres contenus commercialisés au format UMD : les films. Plus qu'une console de jeu, la PSP se positionne, en effet, comme une machine multimédia assez complète. La qualité de l'image et du son des film sur UMD nous a séduits, mais l'absence d'un petit socle sur la console rend le visionnage d'un long-métrage peu confortable ; on ne sait trop comment caler l'appareil. Et à plus de 20 euros le film, pour l'instant uniquement lisible sur PSP, nous sommes sceptiques… La console Sony n'a en tout cas pas à pâlir face aux baladeurs multimédias de type Archos : son écran, toujours lui, fait honneur aux vidéos. Pour stocker les vôtres, vous devrez acheter des cartes Memory Stick Duo car celle livrée, de 32 Mo, arrivera très vite à saturation. Et comme la PSP ne lit pas les DivX, il vous faudra ré-encoder vos vidéos au format Mpeg-4 ; des logiciels gratuits sont heureusement téléchargeables sur le Net. La console fait aussi office de lecteur MP3 (et Atrac3plus), mais cette fonction ne nous a pas convaincus. Bien que le son soit excellent, la PSP est à



Si jeune et déjà hackée

DR

La PSP détient un record : celui de la console la plus rapidement hackée. Grâce à sa connexion USB, les bidouilleurs s'en sont donné à cœur joie pour ajouter leurs logiciels "maison". Peu de temps après sa sortie, un calendrier, des émulateurs d'anciennes consoles et même un navigateur pêché dans un jeu sont apparus. Sony n'a pas apprécié et, par mise à jour du micro-programme, empêche – pour le moment – ces modifications. Avec la dernière version 2.00 du firmware et le navigateur, on peut cependant customiser un peu sa console en changeant par exemple de fond d'écran. En installant des logiciels comme Winpsportal (www.winpsportal.com), quelques applications s'ajoutent, dont une calculette, un bloc-notes et des liens vers des sites utiles. Si trafiquer la PSP vous tente, rendez-vous sur www.pspupdates.com, un site très bien renseigné sur la question.



Comparatif 6 logiciels pour doper Windows p. 112

Nouveautés Les matériels et les logiciels d'octobre p. 115

La Playstation Portable ci-dessus affiche le jeu Wipe Out. Elle est accompagnée d'un disque UMD (d'une capacité maxi d'1,8 Go) et d'une carte mémoire, tous deux présentés en taille réelle. La PSP possède un processeur dont la vitesse varie (333 MHz au maximum), 32 Mo de mémoire et 4 Mo de DRam. L'écran 16:9 affiche 480 x 272 pixels en 16 millions de couleurs. Côté connectique, on trouve de l'USB 2.0, du 802.11b, un port infrarouge et l'indispensable slot Memory Stick.

notre goût un peu imposante pour la simple lecture de MP3. Les écouteurs à télécommande fournis, limités à 90 décibels, nous ont par ailleurs paru bien faiblards… La PSP sait aussi lire des photos et créer un diaporama d'une collection de fichiers. Sympa. Bien vu, en tout cas : compatible USB Mass Storage (USB 2.0), elle apparaît comme un disque dur externe lorsqu'on la connecte à un ordinateur. On y glisse donc facilement des photos, musiques et vidéos. Avec la version 2.0 de son microprogramme, la PSP se voit également dotée d'un navigateur Internet de bonne facture. L'écran n'est pas tout à fait assez grand pour les pages Web non calibrées PSP, mais on navigue, on crée ses favoris, on récupère des fichiers sur le Net. De quoi au moins relever son webmail et surfer un peu.

Faites vos jeux !

Une PSP, c'est bien. Une PSP avec des jeux, c'est mieux ! Le décoiffant Ridge Racer *(capture 1)* nous paraît incontournable, tout comme Wipe Out Pure si vous appréciez les courses futuristes. Les "rôlistes" préféreront s'éclater sur Untold Legends, bon hack'n'slash de Sega, tandis que les plus jeunes pencheront plutôt vers les minijeux d'Ape Escape Academy *(capture 2)*. N'oublions pas l'éternel GTA : Liberty City Stories, prévu pour courant octobre, ainsi que la version portable du génial Burnout, Legends. Amateurs de jeux de réflexion, tournez-vous plutôt vers Lumines, une variante réussie de Tetris.

Reste quelques déceptions. Le stockage est cantonné à des cartes Memory Stick Duo, un format cher et à la capacité maximale de 2 Go (80 € la carte de 512 Mo), qui empêche de profiter à fond des fonctions multimédias de la PSP. Quant à l'autonomie de la batterie amovible, elle est correcte, sans plus. Comptez cinq heures de jeu et trois heures pour les films. Et la PSP est un peu fourbe : quand la batterie est à plat, elle s'arrête d'un coup, sans prévenir ! ***Eric Le Bourlout***

14 portables à partir de 1 200 €

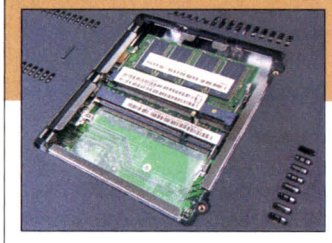
Les portables à 600 €, c'est bien... Mais nous, nous avons choisi d'en disséquer de plus puissants, mieux équipés et souvent aussi à l'aise pour le travail que pour le jeu 3D.

En moins d'un an, le prix des PC portables polyvalents, capables de remplacer un PC de bureau récent dans tous les domaines, a baissé de près d'un quart, passant de 1 600 à 1 200 €. Un prix qui peut paraître élevé à l'heure où les portables de grandes marques se trouvent facilement à moins de 600 €... Sauf que ces portables à prix fracassés, nous vous le disions le mois dernier, sont pour l'essentiel cantonnés aux petites tâches bureautiques et au surf sur Internet. Pas question de jouer en 3D, de graver des DVD ni de dialoguer sans fil en Wi-Fi!

Aux alentours de 1 200 €, toutes les limitations s'envolent. Les portables ne sont pas seulement aussi bons que les machines de bureau pour les applications multimédias dites lourdes, comme la vidéo, la création de sites Web ou encore la modélisation 3D. Ils abritent aussi un équipement de dernière génération : graveurs de DVD double couche, écrans panoramiques de 15,4 pouces avec filtre brillant, puces Wi-Fi à 54 Mbits/s et même Bluetooth, en standard chez Asus ou Acer. Plus fort, une bonne partie de ces modèles de milieu de gamme sont désormais bons, voire très bons, pour le jeu 3D, grâce aux nouvelles puces vidéo PCI Express lancées avec la deuxième génération de la plate-forme Centrino d'Intel. Les plus performantes (ATI Radeon X700, nVidia GeForce Go 6600) permettent de faire tourner n'importe quel jeu récent, sur l'écran du portable ou sur un moniteur externe. Du côté des processeurs, la grosse majorité des quatorze modèles testés ici abrite des Pentium-M d'Intel (de 1,6 à 1,86 GHz), mais les puces Turion ou Athlon 64 d'AMD ne sont pas à négliger, vu leur excellent rapport performances/prix. A savoir, il vaut souvent mieux préférer la quantité de mémoire vive embarquée à la fréquence du processeur. Nos tests montrent qu'à puce égale une machine équipée de 1 Go de mémoire vive est de 5 à 15 % plus performante pour les applications multimédias que des modèles équipés de seulement 512 Mo de Ram.

Bien entendu, le choix d'un portable dépend aussi de la connectique proposée. Visez trois prises USB 2.0 au minimum et une Firewire, plus une sortie TV pour regarder vos DivX ou DVD sur grand écran. Si la plupart des modèles "abordables" offrent ce niveau d'équipement (et parfois bien plus), nous n'avons pas résisté à l'envie de vous présenter deux modèles de grand luxe, certes beaucoup plus chers – 2 500 euros ! –, mais parfaitement équipés pour les loisirs multimédias, avec tuner télé TNT, télécommande infrarouge et écran 17 pouces *(voir p. 103)*. Il faut bien rêver un peu! ***Patrick Bertholet***

Les bons critères de choix



La puissance

Le portable type à 1 200 € ? Un Pentium-M à 1,7 GHz, au moins 512 Mo de mémoire et 60 à 100 Go sur le disque. Les meilleurs modèles s'offrent une puce 3D PCI Express (Radeon X700 ou GeForce Go 6600), le Bluetooth et le Wi-Fi à 54 Mbits/s. Le graveur DVD double couche est déjà presque toujours présent.

Les prises

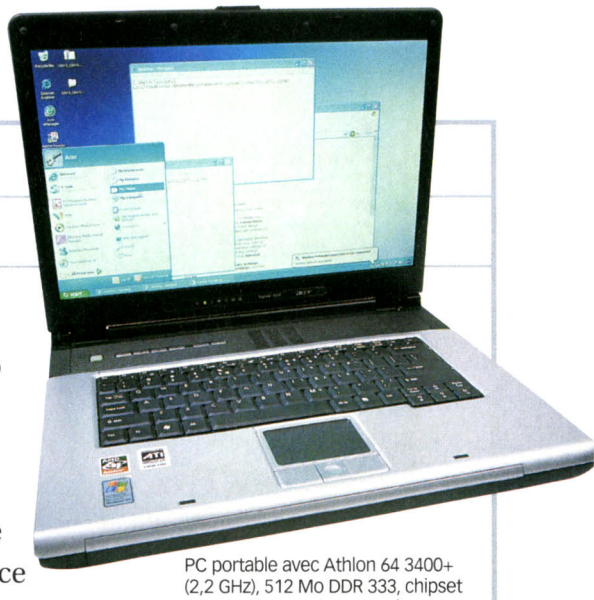
Pour remplacer un PC de bureau, un portable doit offrir au moins 3 ou 4 prises USB 2, 1 Firewire, 1 sortie TV et des sorties vidéo VGA ou DVI. Les possesseurs d'appareils photo vérifieront la présence d'un lecteur de cartes mémoire. Attention, les ports PS/2, parallèle et série ont généralement disparu.

Le confort

Vous comptez bouger ? Préférez un modèle léger (2,8 kg) et silencieux. Avant l'achat, demandez toujours à essayer le clavier, et vérifiez soigneusement la luminosité et l'angle de vision de l'écran TFT. Assurez-vous également que les prises (USB, lecteur de cartes...) sont facilement accessibles.

PHOTOS JACQUES FEINE

Acer Aspire 5014 WLMi
Imbattable...



Imbattable, le rapport performances/prix du dernier-né d'Acer. Certes gros et très lourd, avec ses 3,6 kg (plus les 700 g du transfo secteur), l'engin affiche des scores à faire rougir plus d'une machine de bureau. Son secret ? Un Athlon 64 à 2,2 GHz, qui surpasse les cœurs Centrino d'Intel pour les applications bureautiques et multimédias. Et à moins de 1 200 €, l'Acer coiffe au poteau tous ses concurrents directs pour le jeu 3D avec sa puce PCI Express, l'ATI Radeon X700. On profitera des images sur le bel écran "CrystalBrite" de 15,4 pouces, ou sur un moniteur externe grâce à la triple sortie vidéo (VGA, DVI et TV), assez rare à ce niveau de prix. L'appareil d'Acer est aussi l'un des rares modèles à embarquer une puce Bluetooth en plus des modules Wi-Fi et infrarouge. Nous regrettons toute de même l'échauffement important de l'appareil et son niveau sonore plus que présent à plein régime. ***Env. 1 200 € TTC***

★★★★☆

POUR
L'équipement complet et performant, la connectique très riche.

CONTRE
Le boîtier encombrant et lourd, la ventilation bruyante.

PC portable avec Athlon 64 3400+ (2,2 GHz), 512 Mo DDR 333, chipset ATI RS480, puce 3D ATI Radeon X700 (128 Mo dédiés), écran 15,4". (1 280 x 800), disque 80 Go, 4 USB 2, 1 Firewire, Wi-Fi 802.11g, Bluetooth, modem 56 K, Ethernet Gigabit. DVD 8X dble couche, 1 VGA, 1 DVI, 1 TV, 2 PCMCIA t.II. ou 1 t.III. Logiciels Win. XP, Works, Power-DVD... Autonomie mesurée 2 h 02 min. Dim. : 36,1 x 29,3 x 4,7 cm. Poids : 3,6 kg.

élu svm

Samsung R50 XWM 750 Ramage et plumage

Presque aussi beau qu'un Sony, avec son boîtier métallique tout fin, le tout nouveau Samsung montre aussi une belle polyvalence pour un prix très raisonnable. Agréable à utiliser, grâce à un clavier bien dimensionné et une ventilation silencieuse, l'appareil est aussi plus léger que la moyenne, à moins de 2,9 kg. Il renferme pourtant un moteur très solide – Pentium-M à 1,86 GHz, disque dur de 100 Go – et un bon graveur de DVD logé dans une baie amovible. Et c'est le seul PC de notre sélection à offrir une prise Firewire au format standard 6 broches, plus pratique pour la connexion d'un disque dur externe que les miniprises retenues par les concurrents. Idéal pour les travaux vidéo ou la retouche d'image, le Samsung est moins à l'aise en 3D, sa puce ATI X300 étant trop juste pour les jeux récents. ***Env. 1 200 € TTC***

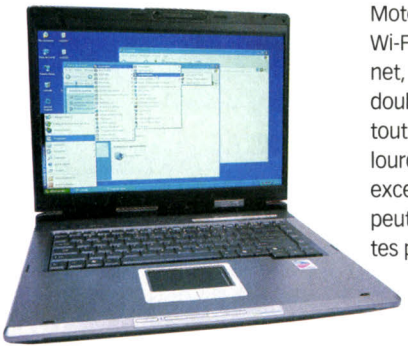
★★★★☆

POUR
L'élégance du boîtier, le fonctionnement silencieux, la connectique complète.

CONTRE
Les performances 3D très moyennes, l'absence de Bluetooth.

Asus A6VC-B004H Un œil sur tout

Le truc en plus de cet Asus, c'est sa petite caméra 1,3 mégapixel. Bien cachée au-dessus de l'écran TFT, la webcam complète agréablement un équipement hors du commun à ce niveau de prix. Moteur Intel Centrino, réseaux Wi-Fi, Bluetooth et Gigabit Ethernet, graveur DVD bistandard, double couche et DVD-Ram... Le tout logé dans un boîtier un peu lourd (près de 3,2 kg) mais d'une excellente qualité de finition. On peut certes regretter les modestes performances de la machine pour le jeu 3D, et les 4 prises USB 2.0 regroupées à l'arrière de l'appareil, ce qui ne facilite pas le branchement des différents périphériques. Mais l'ergonomie générale reste satisfaisante, grâce aux touches dédiées à une fonction particulière (Wi-Fi, navigateur Internet, lecture des CD...). Ajoutons que la bête chauffe nettement moins que ses concurrents. ***Env. 1 200 € TTC***

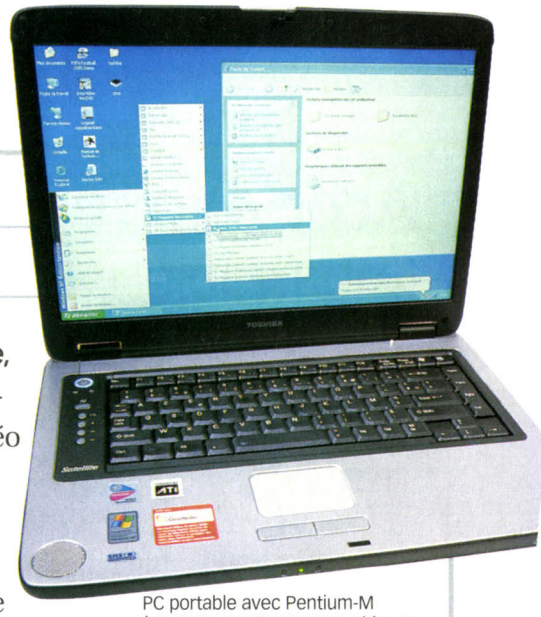


★★★★☆

POUR
Les nombreux modules de communication, la caméra intégrée, le design soigné.

CONTRE
Le poids, les aptitudes moyennes pour le jeu 3D.

Toshiba Satellite M40X-299
Le bon équilibre



Design soigné, performances 3D honnêtes et autonomie confortable, tels sont les atouts de ce Satellite. Toshiba ne mégote pas côté équipement, avec pas moins de 1 Go de mémoire vive DDR et une puce vidéo ATi X600, capable de faire tourner 95 % des jeux récents sur le bel écran brillant de 15,4 pouces. Basé sur une architecture Centrino (Pentium-M à 1,6 GHz), l'engin s'offre évidemment un module Wi-Fi à 54 Mbits/s en plus des prises modem et réseau 10/100 Mbits. Pas de Bluetooth, mais le Toshiba se rattrape avec une paire de haut-parleurs un peu moins nasillards que ceux des concurrents et un bon graveur DVD, qui supporte le format DVD-Ram en plus des DVR-R et +R. Bon point, aussi, pour la possibilité de lire un CD audio sans démarrer Windows. Prévoyez cependant quelques jours pour vous habituer au clavier, assez étriqué, ainsi qu'à la ventilation plutôt bruyante. Petit regret concernant l'absence de port infrarouge. *Env. 1 200 € TTC*

★★★★☆

POUR
L'équipement complet et très performant, le design soigné, l'autonomie correcte.

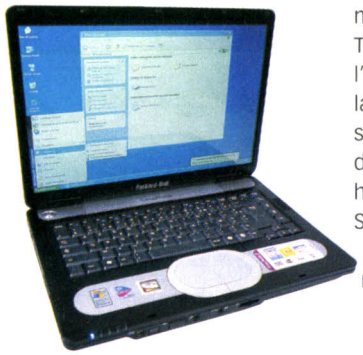
CONTRE
Le clavier étriqué, l'absence de module Bluetooth et d'infrarouge.

PC portable avec Pentium-M à 1,6 GHz, 1 024 Mo DDR, chipset i915PM, puce 3D PCI Express ATI Radeon X600 (128 Mo dédiés), écran 15,4", disque 80 Go, grav. DVD 8X dble couche, 3 USB 2, 1 Firewire, Wi-Fi 802.11g, modem 56 K, Ethernet 10/100, lecteur cartes SD/MMC/SM/xD/MS, 1 VGA, 1 TV, 1 PCMCIA t.II. Softs : Win. XP Fam., OneNote 2003, Works 8… Auton. mes. 2 h 42. Dim. : 36,5 x 27,5 x 3,6 cm. Poids : 3 kg.

élu svm

Packard Bell EasyNote R9400 Bonne prise

Pas de gros défaut à signaler sur ce Packard Bell au look très sobre, hors son autonomie faiblarde et sa matrice TFT bien mal protégée contre les chocs. Très puissant, sauf en 3D, l'EasyNote s'appuie, comme sur la plupart de ses concurrents, sur une plate-forme Centrino de deuxième génération et un honnête disque dur de 80 Go. Surprise, l'engin est nettement plus léger (2,8 kg) que la moyenne de notre sélection et affiche une excellente ergonomie. Nous apprécions en particulier la prise USB 2.0 placée sur le devant, pratique pour la connexion d'une clé à mémoire Flash ou d'un baladeur MP3. Elle est intelligemment complétée par une sortie audio optique en plus des sorties VGA et télé : à vos DVD ! *Env. 1 200 € TTC*



★★★★☆

POUR
Les bonnes performances bureautiques et multimédias, l'ergonomie bien pensée.

CONTRE
Les performances 3D moyennes, l'écran TFT mal protégé contre les chocs.

HP Pavilion DV 4149EA Petit moteur bien entouré

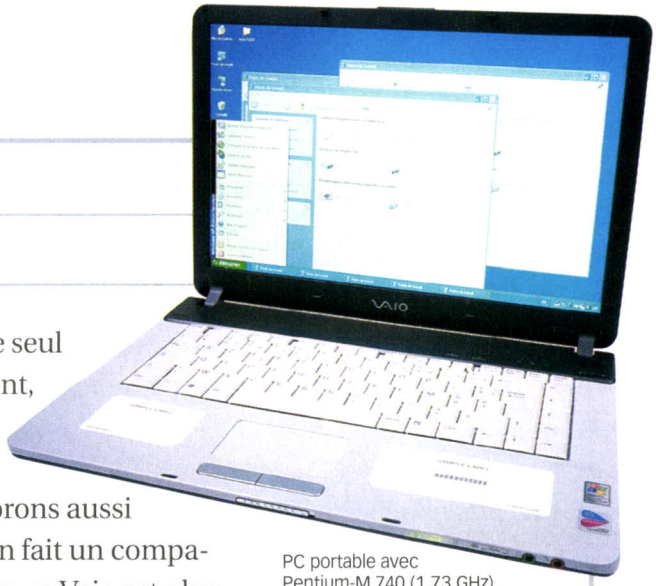
Ergonomie soignée mais performances décevantes pour ce Pavilion d'HP, pourtant équipé d'une architecture Centrino PCI Express identique à celle de nombreux concurrents. La faute, semble-t-il, au circuit vidéo intégré, qui vampirise une partie de la mémoire vive du système. Hors course pour le jeu 3D, l'engin est toutefois parfaitement à l'aise pour les travaux vidéo et la retouche d'image, équipé qu'il est d'un énorme disque dur (100 Go !) et d'un lecteur de cartes 6-en-1. Si HP fait l'impasse sur le module Bluetooth, la connectique est complète, avec l'indispensable prise Firewire, une sortie TV et 4 USB 2.0 réparties sur les côtés du portable. Et comme toujours chez HP, la dot logicielle est plutôt généreuse. Pas mal, mais à ce prix, Acer ou Fujitsu Siemens font bien mieux ! *Env. 1 200 € TTC*

★★★☆☆

POUR
L'ergonomie bien pensée, l'énorme disque dur, l'offre logicielle de qualité.

CONTRE
Les performances décevantes, surtout en 3D, l'absence de Bluetooth.

Sony Vaio FS315M
Discret bijou



D'accord, ce Vaio n'est vraiment pas bon en 3D, et il est le seul portable de notre comparatif sans sortie TV. Mais vraiment, quel bel objet ! Nous craquons pour son boîtier métallique, fin et léger, qui protège un écran 15,4" nettement plus lumineux que chez les concurrents. Mais nous l'adorons aussi pour son fonctionnement parfaitement silencieux, qui en fait un compagnon de travail et de voyage très agréable. Côté technique, ce Vaio est plus ordinaire, avec sa configuration Centrino – Pentium-M à 1,73 GHz, 512 Mo de mémoire DDR2 et chipset PCI Express – et son disque dur de 80 Go. Centrino oblige, on a droit à une puce Wi-Fi performante (54 Mbits/s), mais pas au Bluetooth ni à l'infrarouge. L'autonomie se révèle très correcte et l'offre logicielle tout simplement exceptionnelle à ce prix (Adobe Premiere, Photoshop Elements 3...). L'un des meilleurs portables "abordables" de cette rentrée. ***Env. 1 200 € TTC***

★★★★☆

POUR
Le design du boîtier, le fonctionnement silencieux, l'offre logicielle très riche.

CONTRE
L'absence de sortie TV et de Bluetooth, les médiocres performances 3D.

PC portable avec Pentium-M 740 (1,73 GHz), 512 Mo DDR, chipset i915GM vidéo intégré, PCI Exp. (jusqu'à 128 Mo part.), écran 15,4", disque 80 Go, grav. DVD 8X dble couche. 3 USB 2, 1 Firewire, Wi-Fi 802.11g, modem 56K, Ethernet Gigabit, lecteur cartes MS/MS Pro, 1 PCMCIA t.II, 1 VGA. Logiciels Win. XP, Adobe Premiere Standard, Photoshop Elements 3.0. Auton. 2 h 43. Dim. : 36,8 x 26,4 x 3,9 cm. Poids : 2,8 kg.

élu svm

Dell Inspiron 6000 PP12L Marathon-man

Autonomie record pour cet Inspiron, seul modèle de notre sélection à offrir plus de 4 h de liberté. Et ce n'est pas au détriment des performances, l'appareil se classant premier à nos tests multimédias et deuxième pour les applications bureautiques, derrière l'étonnant Aspire 5014 d'Acer. Toujours fidèle à Intel, Dell opte ici pour un puissant Pentium-M à 1,86 GHz, épaulé par 1 Go de mémoire vive. Avec un disque de 100 Go sous le capot, aucun problème pour le montage vidéo ou la compression DivX ! Cette belle puissance permet aussi de jouer un peu en 3D, même si la puce ATI Radeon X300 s'essouffle vite avec les jeux sophistiqués. Côté écran, Dell se contente du minimum, avec une dalle 15,4" peu homogène et dépourvue de filtre brillant. Et l'engin est très bruyant à plein régime. ***Env. 1 200 € TTC***

★★★★☆

POUR
Les performances multimédias, l'autonomie, les touches CD en façade.

CONTRE
La dalle TFT de qualité moyenne, la ventilation bruyante, le poids.

Nec i-Select M4610 Du neuf avec du vieux

Simple évolution d'un modèle lancé il y a un an, l'i-Select M4610 doit se contenter d'un Centrino de première génération, basé sur un Pentium-M à 1,7 GHz et 1 Go de mémoire vive. Du coup, pas de puce 3D PCI Express ou de disque dur Serial-ATA en vue, ce qui n'empêche pas le Nec de surpasser les modèles de Sony et de Fujitsu Siemens pour les applications multimédias. Et la "vieille" puce AGP Radeon 9600 fait encore tourner la plupart des jeux DirectX 8, au prix, hélas, d'une autonomie assez courte (2 h 10, d'après nos tests). Le reste de l'équipement est au goût du jour : graveur de DVD double couche, module Wi-Fi à 54 Mbits/s et lecteur de cartes SD/MMC/MS. Mais à la différence de son frère jumeau, l'EasyNote 9400 de Packard Bell, l'i-Select arbore un écran ordinaire, dépourvu de filtre brillant. ***Env. 1 250 € TTC***

★★★☆☆

POUR
Les bonnes performances bureautiques et multimédias, l'ergonomie soignée.

CONTRE
L'autonomie faiblarde, les composants un peu datés.

PHOTOS JACQUES FEINE

Fujitsu Siemens Amilo M1437G 74007 C'est bon, mais c'est chaud

S'il ne chauffait pas autant, surtout au niveau des repose-paumes, ce portable de Fujitsu Siemens aurait remporté la palme du meilleur portable "abordable" de l'année. Puissant, élégant et silencieux, il a presque tout pour plaire. Efficace en 3D, grâce à une puce Radeon X700 PCI Express et un très bel écran brillant, il affiche aussi d'excellentes aptitudes pour la retouche d'image ou les travaux vidéo. Au moteur solide (Pentium-M de deuxième génération, cadencé à 1,73 GHz) s'ajoute en effet un excellent disque dur Serial-ATA à 5 400 trs/min et une batterie complète de prises (Firewire, sortie audio numérique...). Bon point, aussi, pour la petite télécommande infrarouge associée à l'interface Power Cinema de Cyberlink, pratique pour lire un CD sans démarrer Windows. Petit revers, l'autonomie est légèrement en dessous de la moyenne pour ce type de configuration. ***Env. 1 200 € TTC***

★★★★☆

POUR
La puissance et la polyvalence, le design soigné, la connectique.

CONTRE
L'échauffement important, l'autonomie assez faible.

PC portable avec Pentium-M 740 (1,73 GHz), 512 Mo DDR2, chipset i915PM, puce 3D PCI Express ATI Radeon X700 (128 Mo dédiés), écran 15,4" (1 280 x 800), disque dur 80 Go S-ATA, grav. DVD 8X dble couche. 3 USB 2, 1 Firewire, Wi-Fi 802.11g, modem 56 K, Ethernet Gigabit, lecteur cartes SD/MMC/MS, 1 DVI, 1 TV, 1 S/Pdif, 1 Express Card, télécom. IR. Logiciels Win. XP Fam., Works 8, Nero 6... Auto. : 2 h 13. Dim. : 36 x 27,3 x 4,2 cm. Poids : 3,2 kg.

élu svm

Medion MD 95473 Télévision portative

Ce Medion fait aussi office de téléviseur 17" et d'enregistreur d'appoint grâce à son tuner TNT et son imposante télécommande radio. Celle-ci pilote l'interface Power Cinema, presque aussi complète que Windows Media Center. Au menu, le scan automatique des chaînes numériques ou analogiques, l'enregistrement programmé des émissions et la lecture de DivX ou de photos sur le grand écran brillant. Pas mal, pour un appareil proposé à moins de 1 300 €, antenne télé comprise. Certes, on regrette le poids du bébé (4,2 kg), les médiocres performances de la puce 3D ou l'absence du Bluetooth, mais le Pentium-M à 1,73 GHz et les 1 024 Mo de mémoire vive font merveille pour toutes les applications multimédias. Bon point aussi pour l'offre logicielle, qui intègre notamment la suite Office One. ***Env. 1 300 € TTC***

★★★★☆

POUR
L'écran 17 pouces, le tuner TV analogique et TNT, les performances multimédias.

CONTRE
La médiocre 3D, l'absence de module Bluetooth, le poids.

Apple iBook G4 La vie en blanc

Mais pourquoi les portables Centrino ne sont-ils pas aussi jolis que les deux derniers iBook G4 d'Apple? Si vous craquez, sachez aussi que l'équipement, chez Apple, est en net progrès. La version 14,1 pouces testée ici embarque en standard les modules réseaux Wi-Fi (802.11g) et Bluetooth 2.0, un disque de 60 Go et un graveur DVD bistandard. Et pour profiter des nombreuses applications – iMovie, iTunes ou Appleworks– livrées avec Mac OS, Apple complète la puce G4 par 512 Mo de mémoire DDR. Et daigne même booster un peu les performances 3D de ces derniers bijoux avec une carte graphique ATI Radeon 9550. Mais il faut toujours se contenter d'une connectique minimaliste (1 Firewire, seulement 2 USB 2.0 et pas de sortie TV). A savoir, la version 12,1" du nouvel iBook (G4 à 1,33 GHz, disque dur de 40 Go) ne coûte que 1 050 €. ***Env. 1 350 € TTC***

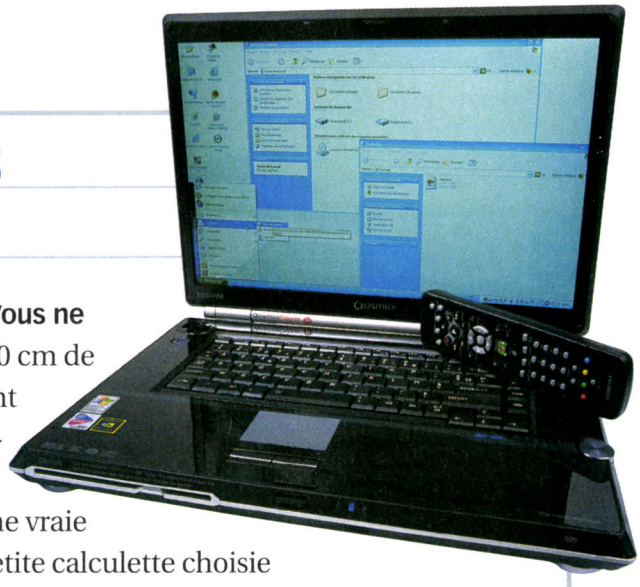
DR

★★★☆☆

POUR
Le design, la configuration complète et performante, les nombreux logiciels.

CONTRE
La connectique minimaliste, le prix nettement supérieur à un bon PC portable.

Toshiba Qosmio G20-123
Sédentaire de luxe



Un conseil, n'essayez pas le nouveau Qosmio de Toshiba. Vous ne pourriez plus le lâcher ! Résolument sédentaire, avec ses 40 cm de large et son poids de 4,3 kg, il remplacera avantageusement un PC de bureau, tout en faisant office de télé et d'enregistreur numérique. Le tout sous Windows Media Center Edition, l'interface multimédia de Microsoft. Livré avec une vraie télécommande infrarouge, bien plus confortable que la petite calculette choisie par Asus *(voir ci-dessous)*, le Qosmio s'offre un splendide 17" très lumineux et une configuration taillée pour la vidéo. Outre un moteur Centrino puissant et une excellente puce 3D (GeForce Go 6600), il abrite ainsi deux disques durs de 80 Go, dont l'un peut être dédié à l'enregistrement des émissions de télévision. Ces deux disques, complétés par un très bon graveur de DVD, peuvent aussi être associés en mode Raid-0 pour former un seul volume de 160 Go. Bien entendu, le Qosmio comporte un module Wi-Fi et une connectique complète (quatre USB 2.0, une sortie audio 5.1, un lecteur de cartes 4-en-1…). Mais tout n'est pas rose… Passe encore l'autonomie réduite, pas vraiment gênante sur ce type de portable. Non, l'ennui, c'est que le tuner ne capte que les chaînes télé analogiques, et pas la TNT. Vivement un module hybride, comme celui qui équipe les modèles d'Asus et de Medion. Dommage aussi que le récepteur de la télécommande ne soit pas intégré au portable, le petit module mobilisant du coup une prise USB 2.0. ***Env. 2 500 € TTC***

★★★★☆

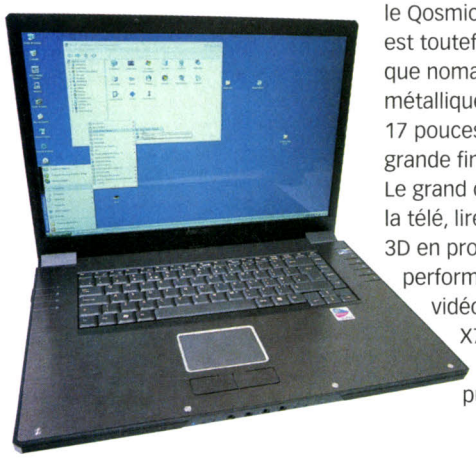
POUR
La polyvalence, le look et l'ergonomie soignés, les deux disques durs intégrés.

CONTRE
Le tuner limité aux chaînes analogiques, le récepteur infrarouge externe.

PC portable avec Pentium-M 740 (1,73 GHz), 512 Mo DDR-2, chipset i915PM, puce 3D PCI Express nVidia GeForce Go 6600 (128 Mo dédiés), écran 17" (1 440 x 900), 2 disques durs 80 Go S-ATA, graveur DVD 8X double couche. 4 USB 2.0, 1 Firewire, Wi-Fi 802.11g, modem 56 K, Ethernet 10/100, lecteur carte SD/MMC/xD, 1 VGA, 1 TV, 2 PCMCIA t.II, télécommande infrarouge. Logiciels Win. XP Media Center, Worksuite 2005, WinDVD, RecordNow, Norton Internet Security. Autonomie mesurée : 1 h 58 min. Dimensions : 40,6 x 29,3 x 4,9 cm. Poids : 4,3 kg.

Asus W2V Fin prêt pour la TNT

Finition de grand luxe et équipement sans faille pour ce portable haut de gamme d'Asus, à la fois PC et téléviseur compatible avec les chaînes analogiques et TNT grâce à son tuner hybride. Nettement plus fin, et plus léger d'un kilo, que le Qosmio de Toshiba, l'engin est toutefois plus sédentaire que nomade. Le large capot métallique abrite un écran 17 pouces brillant d'une très grande finesse (1 680 x 1 050). Le grand confort pour regarder la télé, lire un DVD ou jouer en 3D en profitant des excellentes performances de la puce vidéo Mobility Radeon X700. La machine s'offre par ailleurs le plus puissant des Pentium-M d'Intel, couplé à 1 Go de mémoire DDR2 et à un très bon disque dur de 100 Go, parfaitement à l'aise avec les applications les plus lourdes. Comme son petit frère l'A6V, le W2V multiplie les modules de communication : Wi-Fi, Bluetooth, infrarouge et réseau Ethernet Gigabit. Un excellent ensemble, malheureusement desservi par une interface "multimédia" peu intuitive et très instable. Dommage, car la qualité d'enregistrement, elle, se révèle excellente. Vivement une mise à jour du logiciel fourni, l'Asus Mobile Theater. Et à 2 500 euros, nous attendions autre chose qu'une petite télécommande infrarouge au format PCMCIA, à peine digne d'un portable d'entrée de gamme. ***Env. 2 500 € TTC***



★★★★☆

POUR
La configuration puissante, le tuner TV hybride, les modules communicants, le design.

CONTRE
L'interface multimédia très instable, la télécommande bas de gamme.

PHOTOS JACQUES FEINE

comparatif

MARQUE Modèle	ACER ASPIRE 5014 WLMI	APPLE IBOOK G4	ASUS A6VC-B004H	ASUS W2V	DELL INSPIRON 6000 PP12L	FUJITSU SIEMENS AMILO M1437G 74007	HP PAVILION DV 4149EA
Processeur	AMD Athlon 64 3400+/2,2 GHz	Power PC G4 1,42 (GHz)	Intel Pentium-M 740/1,6 GHz	Intel Pentium-M 770/2,1 GHz	Intel Pentium-M 750/1,86 GHz	Intel Pentium-M 740/1,73 GHz	Intel Pentium-M 740/1,73 GHz
Mémoire	512 Mo DDR333	512 Mo DDR-333	512 Mo DDR2-444	1 024 Mo DDR2-444	1 024 Mo DDR2-400	512 Mo DDR2-400	512 Mo DDR333
Chipset	ATI RS480	NC	Intel 915PM	Intel 915PM	Intel 915PM	Intel 915PM	Intel 915GM
Disque dur	80 Go 4 200 trs/min	60 Go 4 200 trs/min	60 Go 4 200 trs/min	100 Go 5 400 trs/min	100 Go 4 200 trs/min	80 Go 5 400 trs/min S-ATA	100 Go 4 200 trs/min
Graveur DVD	bistandard 8X, double c. 4X, CD 24X	bistandard 8X, double couche 2,4X	bistandard 8X double couche	bistandard 8X, double couche 2,4X	bistandard 8X double couche	bistandard 8X, double couche 4X	bistandard 8X, double couche 4X
Circuit graphique	ATI Radeon X700 /128 Mo dédiés	ATI Radeon 9550 (32 mo dédiés)	nVidia GeForce Go 6200/256 Mo dédiés	ATI Radeon X700 /128 Mo dédiés	ATI Radeon X300 (jusqu'à 128 Mo part.)	ATI Radeon X700 /128 Mo dédiés	Intel 915GM /128 Mo partagés
Ecran	15,4 pouces /1 280 x 800	14,1 pouces /1 024 x 768	15,4 pouces /1 280 x 800	17 pouces /1 680 x 1 050	15,4 pouces /1 280 x 800	15,4 pouces /1 280 x 800	15,4 pouces /1 280 x 800
Sorties VGA/TV/DVI	Oui/oui/oui	Oui/non/non	Oui/oui/non	Oui/oui/non	Oui/non/non	Non/oui/oui	Oui/oui/non
Wi-Fi/Bluetooth	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/non	Oui/non	Oui/non
Modem/Ethernet	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui
Prises USB 2.0/Firewire	4 USB 2.0/1 FW	2 USB 2.0/1 FW	4 USB 2.0/1 FW	4 USB 2.0/1 FW	4 USB 2.0/1 FW	3 USB 2.0/1 FW	4 USB 2.0/1 FW
Prises parallèle/série/PS/2	0/0/0	0/0/0	1/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Sortie audio S/Pdif	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Lecteur de cartes mémoire	Non	Non	Oui (SD, MMC, MS)	Oui (SD, MMC, MS)	Oui (SD, MMC)	Oui (SD, MMC, MS)	Oui (SD, MMC, SM, MS, xD)
PCMCIA	2 PCMCIA t.II ou 1 t.III	Non	1 PCMCIA t.II	1 PCMCIA t.II	1 PCMCIA t.II	Non (1 Express Card)	1 PCMCIA t.II
Infrarouge	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Autres	–	–	webcam intégrée, sacoche, souris USB	tuner TNT intégré, télécommande IR	–	télécommande IR	–
Système d'exploitation	Win. XP éd. Fam.	Tiger 10.4	Win. XP éd. Fam.	Win. XP éd. Fam.	Win. XP éd. Fam.	Win. XP éd. Fam.	Win. XP éd. Fam.
Logiciels	Works, PowerDVD, Backup Now, CD/DVD Maker, Norton Antivirus	iLife 05 (iDVD, Apple Works, iMovie, iTunes, GarageBand 2)	Works 8.0, Nero, AsusDVD, Norton Internet Security, 2 jeux complets	Asus Mobile Theater, Nero Express 6, MediaShow, Norton Internet Security	Works 7, Norton Internet Security	Works 8.0, Power Cinema, Nero Express 6, Power-DVD 6, antivirus	Works 8.0, WinDVD SE & Creator, Norton Antivirus 2005
Dimensions (cm)	36,1 x 29,3 x 4,7 cm	32,3 x 25,9 x 3,4 cm	35,5 x 29,3 x 4 cm	39,5 x 28,8 x 3,4 cm	35,7 x 26,6 x 4,4 cm	36 x 27,3 x 4,2 cm	35,8 x 25,8 x 3,3 cm
Poids (hors alimentation)	3,6 kg	2,7 kg	3,2 kg	3,4 kg	3,3 kg	3,25 kg	3 kg
RESULTATS DES TESTS							
Bureautique*	24,6	Non applicable	20,6	21,2	25,7	21,5	19,4
Multimédia**	28,8	Non applicable	24,2	26,9	26,8	23	22,5
3D Mark 2003	5 650	Non applicable	2 582	6 092	2 769	4 796	772
Autonomie	2 h 02 min	Non applicable	3 h 15 min	3 h 09 min	4 h 17 min	2 h 13 min	3 h 07 min
Puissance	★★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
Ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
3D	★★★★★	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★★	★
NOTE GENERALE	★★★★½	★★★½☆	★★★★½	★★★★½	★★★★½	★★★★½	★★★½☆
PRIX MOYEN TTC	**1 200 €**	**1 350 €**	**1 200 €**	**2 500 €**	**1 200 €**	**1 200 €**	**1 200 €**

MARQUE Modèle	MEDION MD 95473	NEC I-SELECT M4610	PACKARD BELL EASYNOTE R9400	SAMSUNG R50 XWM 750	SONY VAIO FS315M	TOSHIBA SATELLITE M40X -299	TOSHIBA QOSMIO G20-123
Processeur	Intel Pentium-M 740 /1,73 GHz	Intel Pentium-M 735 /1,7 GHz	Intel Pentium-M 740 /1,73 GHz	Intel Pentium-M 750 /1,86 GHz	Intel Pentium-M 740 /1,73 GHz	Intel Pentium M 730 /1,6 GHz	Intel Pentium M 740 /1,73 GHz
Mémoire	1 024 Mo DDR2-400	1 024 Mo DDR333	1 024 Mo DDR2-533	512 Mo DDR2-400	512 Mo DDR2-400	1 024 Mo DDR333	512 Mo DDR2-400
Chipset	Intel 915PM	Intel 855GM	Intel 915PM	Intel 915PM	Intel 915GM	Intel 915PM	Intel 915PM
Disque dur	80 Go 5 400 trs/min	80 Go 4 200 trs/min	80 Go 4 200 trs/min	100 Go 4 200 trs/min	80 Go 4 200 trs/min	80 Go 5 400 trs/mn	2 x 80 Go 5 400 trs/min S-ATA
Graveur DVD	bistandard 8X, double couche 2,4X	bistandard 8X, double couche 2,4X	bistandard 8X, double couche 4X	bistandard 8X, double c. 2,4X, DVD-Ram	bistandard 8X, double couche	bistandard 8X, double couche 4X	bistandard 8X, double couche 2,4X
Circuit graphique	nVidia GeForce Go 6 200/128 Mo dédiés	ATI Radeon 9600/ 64 Mo dédiés	nVidia GeForce Go 6 400/256 Mo part.	ATI Radeon X300/ 128 Mo dédiés	Intel 915GM /64 Mo dédiés	ATI Radeon X600 6 600/128 Mo dédiés	nVidia GeForce Go 6 600/128 Mo dédiés
Ecran	17 pouces /1 440 x 900	15,4 pouces /1 280 x 800	15,4 pouces /1 280 x 800	15,4 pouces /1 280 x 800	15,4 pouces /1 280 x 800	15,4 pouces /1 280 X 800	17 pouces /1 440 x 900
Sorties VGA/TV/DVI	Oui/oui/non	Oui/oui/non	Oui/oui/non	Oui/oui/non	Oui/non/non	Oui/oui/non	Oui/oui/non
Wi-Fi/Bluetooth	Oui/non	Oui/non	Oui/non	Oui/non	Oui/non	Oui/non	Oui/non
Modem/Ethernet	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui
Prises USB 2.0/Firewire	4 USB 2.0/1 FW	3 USB 2.0/1 FW	3 USB 2.0/1 FW	4 USB 2.0/1 FW (6 br)	3 USB 2.0/1 FW	3 USB 2.0/1 FW	4 USB 2.0/1 FW
Prises parallèle/série/PS/2	1/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Sortie audio S/Pdif	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Lecteur de cartes mémoire	Oui (SD, MMC ,MS)	Oui (SD, MMC, MS)	Oui (SD, MMC, MS)	Oui (SD, MMC, MS xD)	Oui (MS)	Oui (SD, MMC, SM, MS, xD)	Oui (SD, MMC, xD)
PCMCIA	1 PCMCIA t.II	1 PCMCIA t.II	1 PCMCIA t.II	1 PCMCIA t.II	1 PCMCIA t.II	1 PCMCIA t.II	2 PCMCIA t.II
Infrarouge	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Autres	tuner hybride intégré, télécommande radio	–	–	–	–	–	tuner TV analogique, télécommande IR
Système d'exploitation	Win. XP éd. Fam.	Win. XP éd. Fam.	Win. XP éd. Fam.	Win. XP éd. Fam.	Win. XP éd. Fam.	Win. XP éd. Fam.	Win. XP Media Center
Logiciels	Office One 6,5, Nero 6 SE, Power-Cinema, eTrust Antivirus	Works 7,0, Record Now 7, PowerDVD, Norton Antivirus	Word 2002, Record Now, MuDVD LE, Po-werCinema, Norton Internet Security	PowerDVD, Norton Antivirus 2005, utilitaires Samsung	Adobe Premiere Standard, Photoshop Elements 3.0	Works 8.0, OneNote 2003, RecordNow, WinDVD	Worksuite 2005, WinDVD Creator, RecordNow, Norton Internet Security
Dimensions (cm)	39,5 x 29 x 4,4 cm	35,5 x 25,4 x 3,5 cm	35,5 x 25,4 x 4,2 cm	35,7 x 26,2 x 3,6 cm	36,8 x 26,4 x 3,9 cm	36,5 x 27,5 x 3,6 cm	40,6 x 29,3 x 4,9 cm
Poids (hors alimentation)	4,2 kg	2,9 kg	2,8 kg	2,9 kg	2,8 kg	3 kg	4,3 kg
RESULTATS DES TESTS							
Bureautique*	22,3	24,5	25,2	22,4	19,1	23,4	22,3
Multimédia**	23,4	23,3	24,5	24,5	23	23,3	22,1
3D Mark 2003	1 626	2 388	2 617	2 706	945	3 179	6 071
Autonomie	2 h 29 min	2 h 10 min	2 h 02 min	2 h 33 min	2 h 43 min	2 h 42 min	1 h 58 min
Puissance	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
3D	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★★★
NOTE GENERALE	★★★★½	★★★½☆	★★★★½	★★★★½	★★★★½	★★★★½	★★★★½
PRIX MOYEN TTC	**1 300 €**	**1 250 €**	**1 200 €**	**1 200 €**	**1 200 €**	**1 200 €**	**2 500 €**

* VERITEST BUSINESS WINSTONE 2004 - ** VERITEST MULTIMEDIA CONTENT CREATION WINSTONE 2004

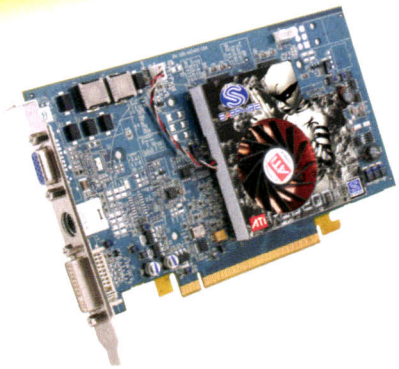
Pixmania.com

le high-tech à prix imbattables, services compris

Acer TravelMate 2312WLMI

Celeron M 360 - 1,4 GHz - Disque dur 40 Go
Ram : 256Mo - DVD±RW - Ecran 15 pouces

699€



Sapphire Radeon X800 GT

Carte graphique 256 Mo - PCI-Express

179€

Pixmania Disque dur externe

250 Go - USB 2.0

129€

Toshiba Satellite M40X-118

Pentium M 730 - Ram : 512Mo - Disque dur 80 Go - 1,6 GHz
DVD±RW - Ecran : 15.4 pouces

989€

Samsung SyncMaster 930BF

Ecran TFT 19 pouces - Temps de réponse record : 4ms

399€

Palm Zire 31 Campus 2005 Fun Edition

Fonctions : agenda, lecteur photo, lecteur mp3,
lecteur de cartes SD et MMC - Fourni avec 3 jeux (HardRock Casino, Kasparov ChessMate, et The Emperor's Mahjong)

129€

Plus de 2,5 millions de clients nous ont déjà fait confiance

Avec la carte VIPix bénéficiez d'avantages exclusifs*

0 frais de port
pendant un an chez Pixmania

7% de remise immédiate
sur plus de 2 000 produits

-10€** de réduction
réservés aux lecteurs de SVM
sur tout le catalogue avec le code
svm0509

8 points retrait Pixmania en France
Boulogne, Lille, Lyon, Marseille, Nice, Paris, Rennes, Toulouse

Livraison en 24H
Option Chronopost France Métropolitaine

0 892 700 104
0,34 € TTC / MN

Pixmania est une marque du groupe FotoVista

*Tarifs en vigueur du 22/09/2005 au 22/10/2005, donnés à titre indicatif et susceptibles à variations, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles. *Voir conditions sur www.pixmania.com. **Bénéficiez d'une réduction de 10€ en citant le code promo suivant : svm0509 pour un montant d'achat égal ou supérieur à 200€ sur tout le catalogue matériel Pixmania. Ce code promotionnel est valable jusqu'au 22/12/2005 inclus. RCS Paris B 352 236 244.*

625FR/9

7 cartes graphiques à partir de 70 euros

De la bombe pour hardcore gamer au modèle bon marché pour petit joueur, la carte graphique reste un composant délicat à choisir. Dissection de sept processeurs.

Votre ordinateur peine à suivre lorsqu'il s'agit de faire fonctionner les jeux les plus récents ? Vous aimeriez pouvoir utiliser votre PC pour réaliser des montages de vos films vidéo numériques ? Changer de carte graphique est alors indispensable, la plupart des ordinateurs vendus aujourd'hui dans le commerce étant équipés, le plus souvent, de cartes d'entrée de gamme bien incapables d'offrir à vos applications une fluidité suffisante. Premier critère : le type de port disponible sur votre carte mère. Si votre PC a moins de six mois, il y a toutes les chances pour qu'il s'agisse de PCI Express. Dans le cas contraire, il faudra choisir une carte graphique au format AGP. De toute façon, la plupart des cartes du marché sont proposées, pour le moment encore, dans les deux formats. La principale différence se fera en termes de performances : les cartes PCI Express se montrent de 10 à 15 % plus véloces que leurs équivalents AGP. Une fois le type de port déterminé, il vous faudra débroussailler la jungle des dénominations proposées par les fabricants de cartes, mais aussi par les fondeurs de processeurs graphiques (nVidia et ATI).

Pour vous aider dans cette lourde tâche, nous avons testé sept cartes graphiques (quatre GeForce de nVidia et trois Radeon d'ATI) couvrant le large éventail des tarifs et, donc, des performances dont sont capables les processeurs. Et le différentiel de résultats obtenus lors de nos tests entre les cartes est effectivement conforme à l'échelle des prix (entre 70 et 500 €). En entrée de gamme, à moins de 100 € globalement, on trouve des cartes à base de processeur GeForce 6200 ou Radeon X300, polyvalentes et capables d'afficher des jeux de stratégie mais inadaptées pour les jeux les plus sophistiqués. Qui plus est, ces cartes sont dépourvues des entrées-sorties vidéo nécessaires au montage vidéo.

Entre 100 et 200 € environ, on passe à des modèles bien plus performants en matière de jeu, mais la plupart du temps peu aptes à gérer la vidéo, même si certaines disposent d'un connecteur d'entrée-sortie TVHD.

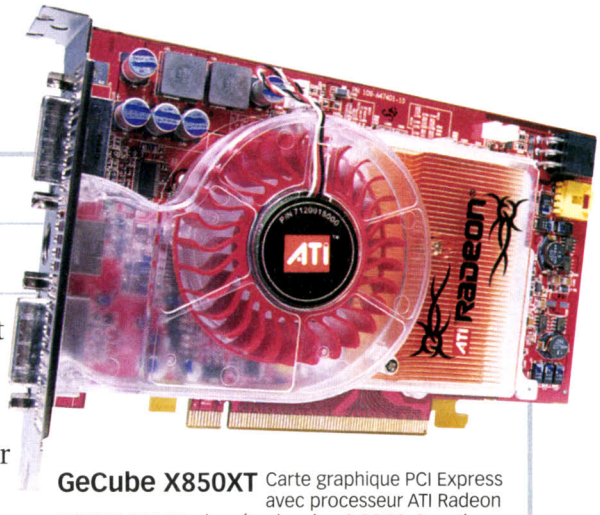
Il faut en fait se tourner vers les modèles haut de gamme, à 400 € et plus, pour être sûr de disposer d'une carte capable non seulement de faire tourner à plein les jeux actuels et à venir, mais aussi de jouer au cinéaste dans de bonnes conditions. Un tarif élevé qui, par ailleurs, ne doit pas faire oublier qu'une telle carte graphique, équipée d'un processeur GeForce 6800GT, 7800-GTX ou Radeon X850XT, n'a d'intérêt qu'à l'intérieur d'un PC puissant, avec processeur haut de gamme, mémoire vive d'au moins 1 gigaoctet, disque dur imposant et rapide, moniteur de qualité et carte son apte à reconstituer les meilleures ambiances sonores. Vous l'aurez compris, n'est pas joueur qui veut ! ***Bruno Ferret***

Des cartes et des puces à l'épreuve des tests

Etablir une hiérarchie des cartes graphiques et – surtout – déterminer quel type de processeur graphique est apte à mettre en œuvre telle ou telle application, cela impose une batterie de tests importante, poussant chaque modèle dans ses derniers retranchements. Nous avons ainsi soumis les sept cartes de ce comparatif aux procédures de "bench" de deux jeux bien connus, Doom 3 et Unreal Tournament 2003, à différentes résolutions d'affichage (1 024 x 768 et 1 280 x 1 024 principalement) et en activant ou non l'antialiasing. Nous avons également utilisé ces différents réglages pour soumettre nos cartes aux tests bien connus 3D Mark, dans leurs versions 2003 et 2005. Cherchant principalement à "classer" ces cartes, nous ne les avons pas directement comparées, pas plus que nous n'avons tenté de couvrir tout le marché. C'est pourquoi nous nous sommes concentrés sur les cartes de deux fabricants (Leadtek et GeCube), sachant que les modèles comparables d'autres constructeurs offrent des performances relativement similaires. Nous avons surtout cherché à voir l'impact du modèle de processeur et du type de mémoire vive intégrée (DDR ou G-DDR3) sur les performances, qui amènent des différences marquantes. Et l'on pourra par ailleurs constater que les modèles les plus rapides (et les plus chers…) sont également ceux qui sont les mieux équipés en matière d'entrées-sorties. Logique, ce sont les plus aptes à gérer efficacement des séquences de vidéo numérique.

élue svm

Radeon X850XT
Multicarte…



GeCube X850XT Carte graphique PCI Express avec processeur ATI Radeon X850XT, 256 Mo de mémoire vive G-DDR3, 2 sorties DVI, entrée-sortie vidéo-HDTV. Livrée avec câbles, jeu Splinter Cell, Power DVD, Video Audio Suite, utilitaires.

C'est clair, le processeur Radeon X850XT d'ATI, tout performant qu'il soit, ne peut rivaliser avec le GeForce 7800GTX en matière de rendement. Le "hardcore gamer" le prendra donc en second choix. En revanche, tous ceux qui veulent à la fois jouer dans de bonnes conditions et se livrer à des activités créatives trouveront leur bonheur dans les cartes équipées de ce processeur. Tout d'abord parce que les performances constatées à partir de la carte GeCube Radeon embarquant le X850XT sont malgré tout remarquables, les meilleures ayant été relevées sur Unreal Tournament. Ensuite, parce qu'elle sait gérer le multi-affichage, que ce soit sur deux moniteurs ou deux écrans reliés en DVI en plus d'un téléviseur TVHD ! Enfin, parce qu'elle est parfaitement adaptée à la création vidéo grâce à sa connectique et à la câblerie livrée, et par les nombreux logiciels qui l'accompagnent : Power DVD, Video Audio Suite (comprenant Power Director Pro et Media Show)… Tout cela pour 500 € environ, ce qui situe cette carte au même tarif que celles équipées d'un processeur GeForce 6800GT, un tantinet moins performant. Seul reproche que l'on pourrait faire à cette GeCube, c'est le ventilateur très bruyant et dont l'encombrement condamne un port PCI. D'autant qu'il ne semble pas empêcher la surchauffe. ***Env. 500 €***

★★★★★

POUR

Les performances 3D, le multi-affichage et la création vidéo, les logiciels livrés, le prix.

CONTRE

Le ventilateur bruyant et encombrant.

et aussi…

MSI RX850XT PE-VT2D256E. Processeur ATI Radeon X850XT, 256 Mo de mémoire vive DDR3, 2 sorties DVI, entrée-sortie vidéo-HDTV. *Env. 440 €*

Sapphire Radeon X850XT Platinum, 256 Mo de mémoire vive G-DDR3, 1 sortie DVI, entrée/sortie vidéo. *Env. 500 €*

GeForce 7800GTX Le très haut de gamme

C'est la dernière bombe de nVidia. Epaulée par 256 Mo de mémoire G-DDR3, comme sur la carte Leadtek WinFast PX7800GTX MyVivo qui nous a servi pour nos tests, c'est ce qui se fait de mieux en matière de performances. Elle se montre 20 % plus rapide qu'une Radeon X850XT sur 3D Mark ! Avec Doom 3 ou Unreal Tournament, les différences sont moins sensibles (à l'avantage, même, du processeur ATI pour Unreal), mais le résultat est sans appel : les joueurs invétérés ne s'intéresseront qu'à ce processeur, quitte à se ruiner. Mais, pour plus de 500 €, on en a pour son argent. La carte testée comprend 2 connecteurs DVI, 1 entrée-sortie TVHD, de nombreux logiciels de création multimédia (Cool 3D, DVD Movie Factory, etc.), 2 jeux complets, et une câblerie exemplaire… Votre PC devra toutefois être doté d'une alimentation d'au moins 350 watts à laquelle il faudra la raccorder à l'aide d'un câble fourni. La GeForce 7800GTX ne se montre pas trop bruyante, mais elle chauffe beaucoup, ce qui pourrait endommager les autres composants. ***Env. 550 €***

Leadtek WinFast PX7800GTX
Carte graphique PCI Express avec processeur nVidia GeForce 7800GTX, 256 Mo de G-DDR3, 2 sorties DVI, entrée-sortie vidéo-TVHD. Livrée avec câbles, jeux Splinter Cell et Prince of Persia, logiciel Video Studio 8SE et utilitaires.

★★★★☆

POUR

Les phénoménales performances 3D, les nombreux accessoires et logiciels livrés.

CONTRE

Le prix très élevé, le fait qu'elle occupe, vu sa taille, deux emplacements PCI.

PHOTOS JACQUES FEINE

et aussi…

Asus Extreme N7800GTX. Processeur nVidia GeForce 7800GTX, 256 Mo de mémoire vive G-DDR3, 2 sorties DVI, entrée-sortie vidéo-TVHD. Livrée avec Project Snow Blind, Xpand Rally, Joint Operations. *Env. 570 €*

Gigabyte GV-NX78X256V-B. Processeur GeForce 7800GTX, 256 Mo de mémoire vive G-DDR3, 2 sorties DVI, entrée-sortie vidéo-TVHD. Livrée avec Joint Operations, Xpand Rally, PowerDVD 6.0, PowerDirector 3.0 ME. *Env. 540 €*

élue svm

Radeon X700 Pro
La polyvalence raisonnable

GeCube X700 Pro Carte graphique PCI Express avec processeur ATI Radeon X700 Pro, 128 Mo de mémoire G-DDR3, sorties VGA et DVI, sortie vidéo-TVHD (entrée en option). Livrée avec câbles, utilitaires.

Considéré il y a encore peu comme un processeur graphique haut de gamme, le Radeon X700 Pro fait aujourd'hui figure de très bon milieu de gamme, surtout s'il est accompagné, comme sur la carte testée ici, une GeCube Radeon X700 Pro, de mémoire vive G-DDR3. Cette association produit en effet de très bons résultats en matière de performances, que ce soit testée sur les différentes versions de 3D Mark ou avec des jeux comme Doom 3. Sur ce point, ce processeur se montre d'ailleurs bien meilleur que le GeForce 6600 et pas si loin du GeForce 6800GT qui, en fonction de la carte retenue, peut coûter jusqu'à deux fois plus cher. En outre, la GeCube Radeon X700 Pro présente de nombreux atouts pour les utilisateurs dont le jeu n'est pas la seule préoccupation. Elle est ainsi capable de gérer simultanément deux moniteurs et même d'afficher, simultanément encore, des images sur un moniteur cathodique, un autre à écran plat et sur une télé ! En outre, il est possible d'acquérir, en option, un connecteur d'entrée vidéo permettant d'exploiter la carte pour du montage vidéo. Mais il faudra alors penser à s'équiper aussi en logiciels, GeCube se montrant chiche dans ce domaine. Et il faudra faire avec le bruit assez envahissant que cette carte produit… *Env. 180 €*

★★★★☆

POUR
Les bonnes performances, le double affichage, les multiples possibilités de la carte.

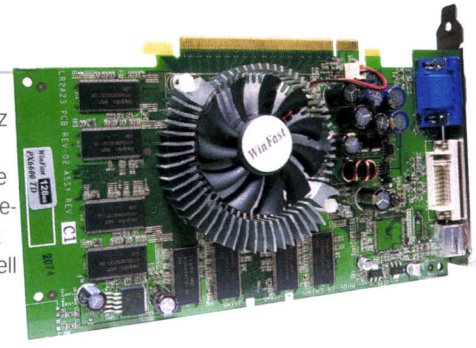
CONTRE
Le bruit pénible, le peu de logiciels fournis.

et aussi…

Sapphire Radeon X700 Pro. Processeur Radeon X700 Pro, 128 Mo de mémoire vive en DDR3, sorties VGA, TV et DVI. *Env. 160 €*

Asustek Radeon 700 Pro. Processeur Radeon X700 Pro, 256 Mo de mémoire vive en DDR3, sorties VGA, TV et DVI. *Env. 200 €*

GeForce 6600 Question de mémoire…



Malgré des résultats aux tests 3D Mark trois à quatre fois inférieurs à ceux du GeForce 7800GTX, le processeur graphique GeForce 6600 se montre capable d'animer très correctement des jeux gourmands, en particulier avec Doom 3 où il affiche plus de cinquante images par seconde en résolution 1 024 x 768. En fait, bien plus que le processeur, c'est la mémoire vive équipant la Leadtek WinFast PX6600TD que nous avons utilisée pour nos tests qui est à mettre avant tout en cause : logiquement, ses 128 Mo de mémoire DDR souffrent de la comparaison face à n'importe quelle carte dotée d'un processeur similaire mais intégrant de la mémoire G-DDR3, plus efficace. Ce que démontre, de manière explicite, la GeCube que nous testons ci-dessus, par exemple. Et la différence de prix est à l'avenant : 50 € environ de moins sur un montant global de 130 €. Ça compte ! Mais la mémoire n'est pas seule en cause. L'équipement de la PX6600TD se révèle assez sommaire, ne disposant, par exemple, pas d'entrée vidéo. On appréciera toutefois la présence des deux jeux complets (Splinter Cell Pandora Tomorrow et Prince of Persia Warrior Within). *Env. 130 €*

Leadtek WinFast PX6600TD
Carte graphique PCI Express avec processeur nVidia GeForce 6600, 128 Mo de mémoire DDR, sortie VGA et DVI, sortie vidéo-TVHD. Livrée avec câbles, jeux Splinter Cell et Prince of Persia, utilitaires.

★★★☆☆

POUR
Les performances et le prix corrects, le relatif silence de fonctionnement.

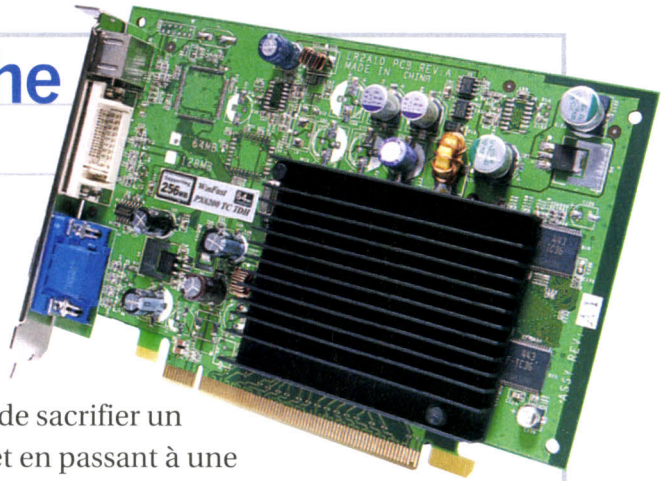
CONTRE
La mémoire DDR pénalisant le rendement, l'équipement un peu sommaire.

et aussi…

Asustek GeForce 6600 GT. Processeur GeForce 6600, 128 Mo de mémoire vive DDR3, sorties VGA, TV et DVI. *Env. 190 €*

Point of view GeForce 6600GT. Processeur GeForce 6600 GT, 128 Mo de mémoire vive en DDR3, sorties VGA, DVI et TVHD. Livrée avec le jeu Splinter Cell Chaos Theory. *Env. 200 €*

GeForce 6200 Turbo Cache
On en a pour son argent…



Certains résultats obtenus par notre carte de référence à base de processeur GeForce 6200 Turbo Cache feront certainement rire les aficionados du jeu : 3,8 images par seconde sur Doom 3 en 1 280 x 1 024 et antialiasing x4. Un peu limité, il est vrai ! Mais l'intérêt de la Leadtek PX6200TC-TDH est ailleurs. Tout d'abord, si l'on accepte de sacrifier un peu à la qualité d'affichage, en désactivant l'antialiasing et en passant à une résolution moindre, ce processeur permet de jouer à des jeux gourmands dans des conditions à peu près correctes. Bien sûr, la fluidité des jeux ne sera pas aussi bonne qu'avec des cartes équipées de processeurs plus haut de gamme. En matière d'applications ludiques en 2D, la carte est en revanche convaincante. En somme, la Leadtek – et plus particulièrement le processeur GeForce 6200 – joue parfaitement son rôle : donner accès à une gamme de jeux plutôt variée, pour un prix raisonnable. Sachez pourtant qu'une carte de ce type, déjà limitée, va dans les prochains mois être inexorablement dépassée face aux nouvelles générations de jeux. L'investissement, bien que mesuré, reste du moyen terme. ***Env. 70 €***

élue svm

Leadtek PX6200TC-TDH
Carte graphique PCI Express avec processeur nVidia GeForce 6200TC, 256 Mo de mémoire DDR, sorties VGA et DVI, sortie vidéo-TVHD. Livrée avec câbles, utilitaires.

★★★★☆

POUR
Les performances à peu près raisonnables, le prix modique.

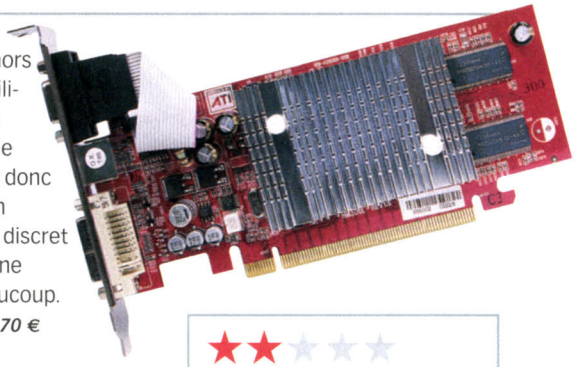
CONTRE
L'équipement "léger", le bruit envahissant.

et aussi…

Gigabyte GeForce 6200 TurboCache. Processeur GeForce 6200, 64 Mo de mémoire vive en DDR, sorties VGA, TV et DVI. *Env. 80 €*

Sparkle GeForce 6200 TurboCache. Processeur GeForce 6200, 64 Mo de mémoire vive en DDR, sorties VGA, TV et DVI. *Env. 70 €*

Radeon X300SE Passée de mode



Entrée de gamme chez ATI, la Radeon X300SE n'a plus guère d'atouts à faire valoir pour s'imposer, même sur le marché de l'entrée de gamme. A un prix pratiquement équivalent à celui de cartes équipées d'un GeForce 6200TC, elle offre en effet des performances assez nettement inférieures, dans tous les domaines ou presque. Et l'utiliser avec un jeu tel que Doom 3, même avec une résolution minimale, mettra les nerfs du joueur à rude épreuve. Autant dire qu'il n'y a aujourd'hui plus beaucoup de raisons d'acheter une carte graphique de ce type, surtout que c'est souvent un modèle équivalent qui équipe la plupart des ordinateurs commercialisés à des prix d'entrée de gamme. A moins de souhaiter remplacer une carte défaillante par son homologue, un tel achat ne se justifie pas. D'autant plus que ce ne sont pas les logiciels qui accompagnent cette carte qui pourront faire pencher la balance : en dehors du pilote et d'utilitaires, il n'y en a pas ! Au crédit de la X300SE, reste donc juste à noter son fonctionnement discret et le fait qu'elle ne chauffe pas beaucoup. C'est peu. ***Env. 70 €***

GeCube Radeon X300SE
Carte PCI Express avec processeur ATI Radeon X300SE, 128 Mo de mémoire DDR, sorties VGA et DVI, sortie vidéo-HDTV. Livrée avec câbles, utilitaires.

★★☆☆☆

POUR
Le ventilateur peu bruyant.

CONTRE
Les performances très limitées, le peu d'équipement.

et aussi…

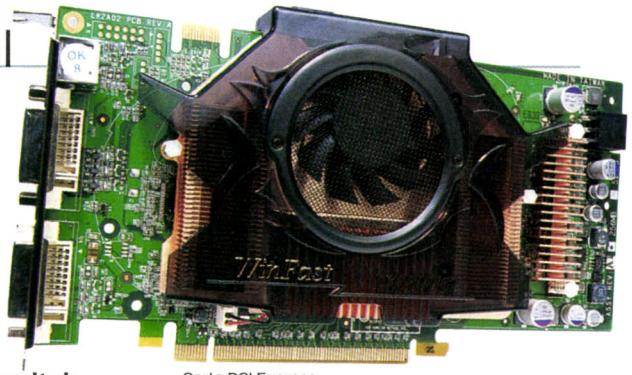
HIS Radeon X300SE. Processeur Radeon X300SE, 128 Mo de mémoire vive, sorties VGA, TV et DVI. *Env. 60 €*

Gigabyte Radeon X300SE. Processeur Radeon X300SE, 128 Mo de mémoire vive en DDR, sorties VGA, TV et DVI. *Env. 60 €*

PHOTOS JACQUES FEINE

GeForce 6800GT Un peu bancal

Difficile de juger cette carte à processeur GeForce 6800GT. Côté performances, elle est un peu en deçà d'une carte Radeon X850XT tout en se montrant quand même bien plus rapide qu'une Radeon X700 Pro. Mais, en termes de prix, elle est très proche de la première sans présenter d'argument décisif à lui opposer. Pourtant, la Leadtek WinFast PX6800GT-TDH que nous avons utilisée pour tester le chipset graphique bénéficie d'une entrée-sortie vidéo et TVHD et des capacités d'encodage aux formats Mpeg-1, 2 et 4. Mais comme elle est livrée sans aucun logiciel apte à exploiter ces fonctions, on reste un peu sur sa faim. En revanche, on appréciera que soient livrés Splinter Cell et Prince of Persia, deux bons jeux que l'on utilisera avec plaisir. D'autant que le rendement du GeForce 6800GT sur des jeux comme Doom 3 est remarquable : plus de 86 images par seconde en 1 024 x 768. Revers de la médaille, il faudra disposer d'un ordinateur "costaud" pour en profiter. En effet, l'alimentation du PC devra être d'au moins 450 watts pour faire fonctionner cette carte ! Vérifiez que c'est le cas de votre PC avant de craquer pour elle. ***Env. 450 €***



Leadtek PX6800GT-TDH Carte PCI Express avec processeur nVidia GeForce 6800GT, 256 Mo de mém. G-DDR3, sorties DVI (2), entrée-sortie vidéo-HDTV. Livrée avec câbles, jeux complets Splinter Cell et Prince of Persia, utilitaires.

★★★☆☆

POUR
Les bonnes performances 3D, la connectique complète.

CONTRE
Le prix trop élevé, le bruit, la puissance de l'alimentation nécessaire.

PHOTO JACQUES FEINE

et aussi...

GainWard GeForce 6800GT PowerPack. Processeur GeForce 6800 GT, 256 Mo de mémoire vive DDR3, sortie VGA, 2 sorties DVI. Livrée avec Doom 3. *Env. 400 €*

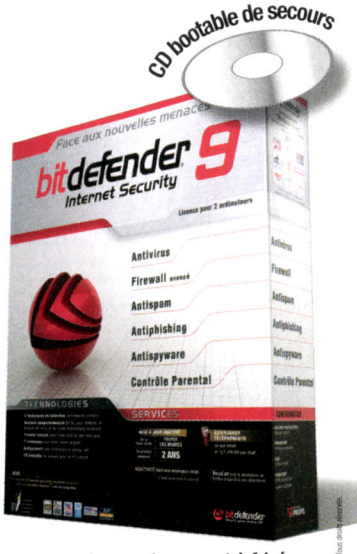
MARQUE Modèle	GECUBE Radeon X300SE	GECUBE Radeon X700 PRO	GECUBE Radeon X850XT	LEADTEK WinFast PX6200TC	LEADTEK WinFast PX6600TD	LEADTEK WinFast PX6800 GT-TDH	LEADTEK WinFast PX7800GTX
		élue svm	élue svm	élue svm			
Processeur graphique	Radeon X300SE	Radeon X700 Pro	Radeon X850XT	GeForce 6200TC	GeForce 6600	GeForce 6800GT	GeForce 7800GTX
Fréquence du processeur	325 MHz	425 MHz	520 MHz	350 MHz	300 MHz	350 MHz	430 MHz
RAMDAC	400 MHz	400 MHz	400 MHz x 2	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz
Quantité mémoire	128 Mo	128 Mo	256 Mo	256 Mo	128 Mo	256 Mo	256 Mo
Type mémoire	DDR	G-DDR3	G-DDR3	DDR	DDR	G-DDR3	G-DDR3
Fréquence de la mémoire	400 MHz	860 MHz	1 180 MHz	275 MHz	275 MHz	500 MHz	1 400 MHz
Résolution maxi en 2D et fréquence	2 048 x 1 536 75 Hz	2 048 x 1 536 75 Hz	2 048 x 1 536 85 Hz	2 048 x 1 536 75 Hz	2 048 x 1 536 75 Hz	2 048 x 1 536 75 Hz	2 048 x 1 536 85 Hz
CONNECTIQUE							
VGA	1	1	1	1	1	0	0
DVI	1	1	2	1	1	2	2
S-Video	1	1	1	1	1	1	1
Sortie TV	1	TVHD entrée-sortie	TVHD entrée-sortie	TVHD	TVHD	TVHD entrée-sortie	TVHD entrée-sortie
RESULTAT DES TESTS							
3D MARK 2003 : 1 024 x 768 sans AA	1 991	7 557	12 588	2 880	5 605	11 657	16 007
3D MARK 2003 : 1 280 x 1 024 AA 4x	638	3 019	6 965	644	2 074	6 199	8 666
3D MARK 2005 : 1 024 x 768 sans AA	1 010	2 968	5 821	1 374	2 208	5 015	7 287
3D MARK 2005 : 1 280 x 1 024 AA 4x	516	1 451	4 253	553	1 583	3 674	5 736
DOOM 3 : 1 024 x 768 sans AA	13,6	55,8	88,7	20,6 fps	51,3	86,7	96,2
DOOM 3 : 1 280 x 1 024 AA 4x	4,5	21,4	50,6	3,8 fps	16,2	48,8	70,7
UT2003 : 1 024 x 768 sans AA FLYBY / BOTMATCH	89,51/58,84	253,34/78,55	266,34/79,38	128,3 fps/71,9 fps	217,15/79,72	261,47/80,12	259,51/79,64
UT2003 : 1 280 x 960 sans AA FLYBY / BOTMATCH	59,78/41,96	202,45/77,99	265,60/78,42	86,34 fps/57,98 fps	162,69/78,00	257,99/80,05	259,73/79,97
NOTE GENERALE	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆
PRIX MOYEN TTC	70 €	180 €	500 €	70 €	130 €	450 €	550 €

Face aux nouvelles menaces

bitdefender 9

Toujours un coup d'avance !

BitDefender 9 Internet Security est une suite complète de protection regroupant dans une même interface tous les outils pour se protéger contre les virus, les logiciels espions *(spywares)* et publicitaires *(adwares)*, les spams, les tentatives d'escroquerie par usurpation d'identité *(phishing)*, les intrusions et les contenus web indésirables.



Existe aussi en
Version Standard
(antivirus seul)
ou Professional Plus
(antivirus avec firewall et antispam)

Réactivité : Rapidité des mises à jour

Délai nécessaire à l'éditeur pour se mettre à jour contre un nouveau virus après sa première apparition. BitDefender a été élu n°1 par l'organisme indépendant AV-Test avec un délai de réaction moyen inférieur à 4h.

Proactivité : Technologie HiVE

Capacité à bloquer des codes malveillants encore totalement inconnus sans aucune mise à jour.

2 ANS de services inclus

Mise à jour automatique TOUTES LES HEURES et accès gratuit aux nouvelles versions majeures. Assistance téléphonique, email et chat.

Une technologie innovante et certifiée

Le seul antivirus récompensé par la Commission Européenne

©2005 Editions Profil. Software. Tous droits réservés.

ÉDITIONS PROFIL

Edité par Editions Profil – 49 rue de la Vanne – 92120 Montrouge – Tél : 01.47.35.72.73. – Fax : 01.47.35.07.09.
Email : **bitdefender@editions-profil.fr** – Site web : **www.editions-profil.fr**

Essayer le gratuitement pendant 30 jours
www.bitdefender.fr

MIZAN TROPY

6 logiciels pour doper Windows

Votre Windows se traîne comme une tortue asthmatique ? Il est temps d'en faire la "révision" pour lui restituer ses qualités de naguère. Notre sélection de logiciels pour vous y aider.

Si Vista (alias Longhorn, la prochaine version du système d'exploitation de Microsoft) nous promet de conserver sans faillir son efficacité et sa rapidité dans le temps, il n'en est pas de même de Windows XP. Au fil des installations, désinstallations, patchs et autres présences de programmes résidents pas toujours utiles, Windows XP s'engorge : la durée de démarrage croît notablement, la taille de la base de registres enfle comme la grenouille de la fable et l'espace disponible en mémoire et sur le disque dur s'amenuise. C'est le moment d'exploiter un ou plusieurs des outils destinés à optimiser Windows. Ils ne proposent pas tous la même solution au problème posé. Certains, les logiciels commerciaux en particulier, offrent un impressionnant panel d'outils qui traitent de nombreuses facettes de l'optimisation : défragmenter le disque dur, effacer les fichiers devenus inutiles, détecter et résoudre les problèmes potentiels de Windows, etc. D'autres programmes, les outils du domaine public (sharewares et freewares) surtout, se consacrent à une tâche particulière : nettoyer la base de registres pour la purger de toutes les entrées sans objet et la faire ainsi retrouver la ligne mannequin, accélérer les différents modes de travail de Windows (bureautique, jeux, Internet) en modifiant certains paramètres système et/ou en désactivant certains services très peu utilisés. Dans ce comparatif, nous avons inclus aussi un outil de personnalisation étendue, qui vous permettra d'adapter finement Windows à vos propres goûts et besoins, sans devoir plonger dans les méandres de la base de registres. ***Jacques Harbonn***

Symantec Norton SystemWorks 2005

Env. 100 € TTC

Pour optimiser… aussi

La suite d'outils de l'éditeur Symantec couvre de nombreux domaines : antivirus, création d'une image disque, restauration améliorée et autre désinstallation logicielle. En ce qui concerne l'optimisation, elle est couverte par deux jeux de fonctions. Les Norton Utilities s'assurent de la défragmentation des disques durs ainsi que de la recherche et de la correction des problèmes liés à Windows : fichiers système, erreurs de registre et autres problèmes d'applications. System Optimizer, en anglais exclusivement, offre un accès aisé aux paramètres cachés de Windows : explorateur, Bureau, paramètres système en tout genre et autres options du menu Démarrer et du Panneau de configuration.

★★★★☆

POUR
La couverture des fonctions, l'interface claire, l'ergonomie.

CONTRE
Le prix trop élevé si l'on ne vise que l'optimisation.

Pour PC Pentium, Windows 98 et supérieur, 32 à 128 Mo de mémoire vive en fonction du système d'exploitation, 150 Mo sur le disque dur.

Vcom Fix-It Utilities 5

Env. 55 € TTC

Aller à l'essentiel

Cette trousse à outils, aussi disponible dans SystemSuite 5 (qui intègre en plus un antivirus et un pare-feu), couvre un très large éventail de fonctions. Côté optimisation, le programme assure la défragmentation des disques durs, le nettoyage des fichiers inutiles et des traces de navigation et la maintenance approfondie de la base de registres : défragmentation, suppression des entrées inutiles et réparation de la base de registres. L'usage se révèle adapté à des utilisateurs de tout niveau, grâce à l'interface structurée et des assistants bien conçus. Un bon point encore pour la fonction annulation, qui permet de revenir sur n'importe quelle opération.

★★★★☆

POUR
L'interface, les aides pour le novice, la diversité des fonctions.

CONTRE
Les outils d'optimisation restent trop classiques.

Pour PC Pentium, Windows 98 et supérieur, 32 à 128 Mo de mémoire vive en fonction du système d'exploitation, 40 Mo sur le disque dur.

Micro Application TuneUp Utilities 2004 Env. 40 € TTC

Gagner sur tous les tableaux

Ce programme regroupe un grand nombre de modules très complets. L'utilisateur peut définir précisément l'apparence et le mode de travail de Windows, modifier les icônes ou le style visuel, nettoyer le disque ou la base de registres des fichiers/entrées superflus, corriger et défragmenter le registre, optimiser la mémoire et le système (selon différentes propositions), etc. L'interface d'ouverture n'est en fait qu'un lanceur servant à exécuter les modules. Ceux-ci disposent chacun de leur propre interface, avec menu latéral et onglets. Cette procédure permet d'exécuter simultanément plusieurs modules, mais est un peu troublante au début. Le programme reste accessible aux novices.

Pour PC Pentium, Windows 98 et supérieur, 64 à 128 Mo de mémoire vive selon le système d'exploitation, 20 Mo sur le disque dur.

★★★★★

POUR
La possibilité de paramétrer finement.

CONTRE
La double interface, un peu déroutante au début.

Total Idea Tweak XP Pro v4 Env. 35 € TTC

Sérieusement pro

Ce logiciel, francisé et dont la version d'évaluation est téléchargeable sur www.totalidea.com, est le maître outil des paramétrages Windows. Il permet de paramétrer un nombre impressionnant d'options (réglages de Windows et de ses outils, réglages Internet), sans devoir plonger dans la base de registres et en disposant d'une certaine sécurité (sauvegarde automatique de la base au premier lancement du programme et possibilité de revenir sur n'importe quelle action). Il propose aussi un bon nombre d'optimisations : carte graphique, processeur, mémoire et cache, disque dur, séquence de démarrage, nettoyage de la base de registres, effacement des fichiers inutiles et optimisation de la connexion Internet. En dépit de l'avalanche de fonctions, l'usage reste agréable grâce à l'organisation très structurée.

Pour PC Pentium, Windows XP, 128 Mo de mémoire vive, 82 Mo sur le disque dur.

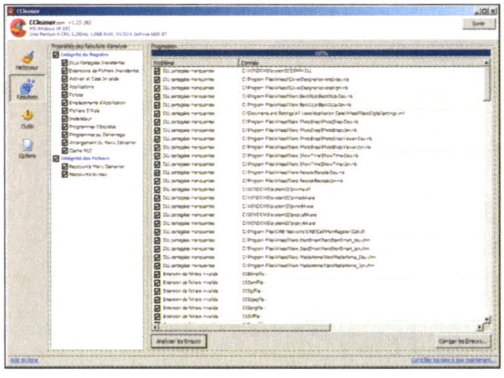
★★★★★

POUR
La palette de fonctions, l'interface agréable et très structurée, le prix.

CONTRE
Trop complet pour le novice !

Ccleaner Crap Cleaner Gratuit

Le grand ménage



Ce nettoyeur, dont vous trouverez les liens de téléchargement sur le site www.ccleaner.com, est gratuit et localisé. Tous les aspects du nettoyage Windows sont couverts, depuis la suppression des traces de navigation Internet, jusqu'à l'effacement des fichiers inutiles. Il ne s'arrête pas en si bon chemin et propose aussi de purger les fichiers devenus inutiles d'un certain nombre d'applications : Adobe Reader, Nero, Office, Quicktime, Real Player, Windows Media Player, Paint Shop Pro…
Le programme détecte et traite aussi les erreurs de la base de registres en supprimant les entrées incorrectes. L'interface est agréable et l'usage du logiciel des plus sûrs, car il contient des options de sauvegarde.

Pour PC Pentium, Windows 95 et supérieur, 32 à 128 Mo de mémoire vive selon le système d'exploitation, 1,5 Mo sur le disque dur.

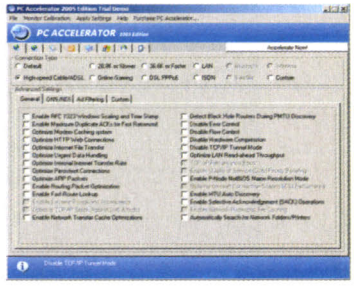
★★★★☆

POUR
Le nettoyage complet, le contrôle de la base de registres.

CONTRE
Un peu lent pour certaines fonctions d'épuration.

Smartalec PC Accelerator 2005 Env. 30 € TTC

Jusqu'à 60 % plus rapide



La vitesse avant tout, telle est la devise de cet outil disponible en version d'évaluation sur www.smartalec2000.com. Pour y parvenir, le programme dispose de 1 550 paramètres optimisés. Cette accélération couvre de nombreux domaines : connexion Internet, navigateur, adaptateur réseau et autres programmes Internet ; accélération graphique (nombreux processeurs couverts) ; optimisation du processeur, du système audio, de la gestion des fichiers, des entrées-sorties et de la mémoire ; accélération de Windows et des applications Office, etc. Dans chaque domaine, l'utilisateur choisit les options à valider. La mise en œuvre ne sera effective qu'en appliquant les changements, les paramètres étant préalablement sauvegardés.

Pour PC Pentium, Windows 95 et sup., 32 à 128 Mo de mémoire vive selon le système d'exploitation, 82 Mo sur le disque dur.

★★★★★

POUR
Les accélérations, l'interface, les sauvegardes auto.

CONTRE
Trop complexe pour le novice et l'utilisateur moyen.

Actuellement en kiosque

Spécial débutants

Et en plus, il cause !

PDA-Téléphone-GPS HP iPaq hw6500 Mobile Messenger Env. 730 € TTC

DR

PDA sous Windows Mobile 2003 ; fonction téléphone GSM/GPRS/Edge quadribande ; fonction GPS avec antenne intégrée et logiciel Tom Tom (cartes en option) ; fonction appareil photo avec capteur 1,3 mégapixel. Ecran tactile 240 x 240, clavier Azerty avec accents (à la différence du modèle en photo ci-contre), 56 Mo de mémoire disponible, deux lecteurs de cartes SD et mini-SD, Bluetooth, infrarouge. Livré avec écouteurs stéréo, protège-écran, station d'accueil USB, étui ceinture, stylet… Dimensions : 71 x 21 x 118 mm. Poids : 165 g.

Téléphone, surf sur les derniers réseaux mobiles, e-mails avec pièces jointes, navigateur GPS, appareil photo, lecteur multimédia… ajoutez-lui une prise de courant pour le recharger au moins une fois tous les deux jours, et ce PDA vous mènera loin ! Remplacera-t-il efficacement votre téléphone portable ? Ni plus ni moins que ses concurrents Qtek et Treo. Avec Windows Mobile, vous n'y perdrez pas au change côté fonctions. Il récupère les numéros dans la carte Sim, conserve vos contacts favoris et ceux d'Outlook, masque votre numéro, suggère un mot quand vous en tapez les premières lettres dans un SMS ou un MMS, et vous pouvez investir dans une oreillette Bluetooth. Pour téléphoner, cependant, son côté "massif mais fragile" nous fait parfois regretter un mobile tout simple, plus pratique à manipuler.

Mais la vraie spécialité de cet iPaq, c'est le surf sans fil. Ce hw6500 est pour l'instant le seul PDA à profiter des réseaux Edge de Bouygues Telecom et Orange, avec un débit très acceptable pour du "mobile", soit une grosse centaine de kilobits par seconde en réception *(voir aussi notre rubrique Digitales)*. En GPRS, à 40 Kbits/s, le Web et l'échange d'e-mails avec petite pièce jointe restent envisageables : durant nos tests, tout s'est passé lentement mais sans pépin, y compris lorsque nous sillonnions Paris en voiture. En chemin, nous avons, bien sûr, activé le GPS. Mesquin, HP n'offre la carte que d'une seule ville, à télécharger dans la liste des grandes agglomérations françaises ou étrangères (le pack de 18 pays européens, dont la France, coûte près de 130 €). Le système de navigation Tom Tom vous guide visuellement et vocalement ; sur la carte, vous voyez entre autres les stations-service environnantes. Une voix féminine vous prévient toujours à temps quand il faut tourner à gauche, et si vous ne suivez pas ses conseils, elle s'adapte et recalcule un nouvel itinéraire en moins de cinq secondes. Efficace… Mais faute d'une antenne puissante intégrée au PDA, nous avons eu un peu de mal au départ à "accrocher" les satellites.

Cet iPaq fera donc un excellent compagnon de route, à qui l'on reprochera surtout son prix élevé. On aurait d'ailleurs apprécié que la liaison Wi-Fi soit fournie d'office. A savoir aussi, la taille atypique de l'écran, de 240 x 240 pixels, risque de contrarier certains logiciels prévus pour le format classique (240 x 320) des Pocket PC. ***Patrick Zémour***

★★★★☆

POUR

Les fonctions téléphone et GPS, le surf sur réseau mobile Edge, le clavier.

CONTRE

L'absence de Wi-Fi et de 3G UMTS, le surcoût pour le GPS, peu pratique pour téléphoner.

Multimédia miniature

DR

Comme ses concurrents, l'iPaq hw6500 prend des photos et de petites vidéos. PDA et téléphones nous ayant habitués à la médiocrité, disons que ses clichés, d'une définition maximale de 1 280 x 1 024 points, sont à peu près corrects. Mais n'espérez pas prendre vos photos de vacances avec. N'espérez rien, non plus, du flash intégré, trop peu puissant ; en éclairage continu, il pourra tout au plus vous servir de lampe de poche. Côté musique et vidéo, sans être aussi pratique qu'un baladeur, Media Player diffuse vos clips et chansons en stéréo grâce au casque à oreillettes fourni, dont la petite télécommande filaire permet aussi de répondre à un appel.

Petit tuner, jolie télé

Tuner TV Freecom TNT Stick USB 2.0 Env. 90 € TTC

JF

Tuner TNT (DVB-T) USB 2.0. Support timeshifting, mode mosaïque, enregistrement sur disque dur en Mpeg-2 (720 x 576). Livré avec antenne passive, CD de pilotes et manuel, notice d'installation. Dim. : 8,6 x 2,8 x 1,5 cm. Poids : 25 g.

Etonnant module que ce "Stick TNT USB" de Freecom. Il cumule les superlatifs : c'est non seulement l'un des plus petits tuners TNT du marché, avec son boîtier en forme de clé mémoire, mais aussi l'un des meilleurs pour la qualité de réception. On n'en attendait pas tant d'un appareil tout simple, livré avec une minuscule antenne passive et dépourvu de télécommande. Le confort d'utilisation a beau rester spartiate, l'image est tout simplement parfaite, avec des enregistrements – en Mpeg-2 uniquement – dignes des "vrais" DVD du commerce. Comme tout bon décodeur TNT, le module intègre aussi un guide électronique des programmes pour faciliter l'enregistrement des émissions. Précisons cependant que le tuner ne fonctionne bien que sur une machine puissante (Pentium 4 à 2 GHz et 512 Mo de mémoire au minimum) et équipée d'un gros disque dur (160 Go mini). ***P.B.***

★★★★★

POUR

L'excellente qualité de réception et d'enregistrement, le boîtier très compact.

CONTRE

L'absence de télécommande, l'enregistrement limité au Mpeg-2.

Double cœur abordable

PC de bureau Nec i-Select D5410 Env. 1 350 € TTC

DR

PC de bureau avec processeur Dual-core Athlon 64 X2 3800+ (2 x 2 GHz), carte mère MSI MS-7168, 512 Mo DDR400, disque dur S-ATA 200 Go, graveur DVD 8X, carte 3D GeForce 6800 LE (256 Mo), écran 17". (LC17M). 6 prises USB 2, 1 parallèle, 2 PS/2, 1 Ethernet. Avec kit audio 2.0, clavier et souris optique, Windows XP éd. Fam., Record-now, MS Works, Power Cinema.

Si les processeurs Dual-core d'AMD tiennent la dragée haute à ceux d'Intel, leur prix prohibitif (de 500 à 1 000 € la puce !) les réservait jusqu'ici aux grosses fortunes. AMD corrige enfin le tir avec un nouveau modèle d'Athlon 64 à double cœur nettement plus abordable, le 3800+. Grâce à lui, Nec peut proposer une machine polyvalente avec écran plat 17 pouces pour moins de 1 400 €, un prix inespéré il y a encore deux mois. Outre la puce magique d'AMD, composée de deux cœurs Athlon 64 à 2 GHz, l'engin s'offre 512 Mo de mémoire DDR et un excellent disque Serial-ATA de 200 Go. Côté tests, la machine n'atteint certes pas les scores des processeurs haut de gamme d'AMD (Athlon 64 4400 ou 4800+), mais se révèle parfaitement à l'aise pour les travaux multimédias exigeants. Elle convient aussi très bien pour le jeu 3D, grâce au bel écran et à une carte 3D PCI Express assez solide pour 95 % des jeux récents. Le boîtier, plutôt sobre, loge quand même un lecteur de cartes mémoire et 2 prises USB 2.0 en façade, mais il manque une prise Firewire pour la connexion d'un caméscope ou d'un disque dur externe. Sobre aussi, l'offre logicielle, avec Works, quelques utilitaires et trois mois de mises à jour pour Norton Antivirus… ***Patrick Bertholet***

★★★★☆

POUR

Le très bon rapport performances/prix, l'écran 17 pouces de qualité.

CONTRE

L'offre logicielle limitée, l'absence de prise Firewire.

La sécurité, du bout des doigts

Disque dur externe LaCie Safe Mobile Hard Drive Env. 200 € TTC

JF

Disque dur externe avec lecteur d'empreintes digitales. Capacité 80 Go, à 5 400 trs/min, interface USB 2.0. Avec câbles 2 USB 2.0 (dont 1 pour complément électrique), CD de pilotes et manuels, notice. Dim. : 13 x 8 x 2,5 cm. Poids : 230 g.

C'est un petit coffre-fort que propose LaCie avec ce Safe Drive, l'un des premiers disques durs externes équipés d'un lecteur d'empreintes digitales. Objectif ? Empêcher un éventuel voleur ou un voisin de bureau indélicat d'accéder à vos données confidentielles. Le Safe Drive se connecte à n'importe quel PC ou Mac via une simple prise USB 2.0, et ne requiert pas d'alimentation électrique complémentaire. Cinq utilisateurs (maxi) peuvent enregistrer leurs empreintes via une interface très intuitive, qui permet de définir plusieurs niveaux d'accès (complet, en lecture seule…). Il suffit ensuite de glisser son index ou son majeur sur le petit lecteur pour accéder aux données. Aucun problème de fiabilité à signaler pendant nos tests, le Safe Drive offrant par ailleurs de bons débits (19 Mo/s en moyenne en lecture et 16 Mo/s en écriture). Attention, les données elles-mêmes ne sont pas cryptées et peuvent être récupérées en démontant le disque de son boîtier et en le reliant à un autre ordinateur. L'opération, heureusement, est assez malaisée. Autre défaut, il n'est pas possible de bloquer l'accès aux données en repassant son doigt sur le capteur, ce qui oblige à débrancher le module et à le rebrancher pour réactiver la protection. ***P.B.***

★★★☆☆

POUR

La simplicité d'utilisation, la fiabilité du capteur biométrique, les bons débits.

CONTRE

L'impossibilité de verrouiller le disque sans le débrancher, l'absence de cryptage.

Le multimédia raffiné

PC tout en un Sony Vaio VGCV3S.fr

Env. 2 500 € TTC

PC tout en un, écran 20" X-Black 1 280 x 768 pixels, Pentium 4 HT à 3,4 GHz, 512 Mo de Ram, disque 250 Go, GeForce FX Go 5700 128 Mo, graveur DVD, tuner TV, Wi-Fi, télécommande, lecteurs Memory Stick et PCMCIA. Windows XP éd. Familiale, Vaio Zone, Premiere, Photoshop Elements 3, Norton Security 2005…

A l'heure des ordinateurs à 400 euros, on peut se demander s'il est bien raisonnable d'investir 2 500 euros dans un PC tout en un, fût-il signé Sony. A l'usage, nos réticences ont fondu à vue d'œil. Mieux qu'un PC, les designers japonais ont concocté un élégant et luxueux centre multimédia. Derrière le bel écran 20 pouces panoramique se cache l'unité centrale, très énergique avec son Pentium HT et ses 250 Go de disque dur. Une simple prise de courant à brancher… Windows démarre en silence, le PC est prêt à l'action, tout comme ses trois appendices sans fil – télécommande, souris et clavier. La définition de l'image n'est peut-être pas extraordinaire (1 280 x 768 pixels, c'est peu comparé aux 1 600 x 1 200 des classiques écrans LCD 20"), mais la technologie X-Black lui apporte une incomparable chaleur. La flopée d'applications multimédias finit de convaincre, en particulier Vaio Zone. Empoignez la télécommande, de grands menus très esthétiques vous laissent naviguer entre les fonctions téléviseur, magnétoscope numérique, lecteur de DVD-vidéo, chaîne hi-fi (il manque la radio) et diaporama de photos. Comme un PC sous Windows Media Center, oui, mais avec la "patte" de Sony en prime. Tout aussi décisive, la dizaine de "pépites" parmi la trentaine de logiciels fournis : montage vidéo avec Adobe Premiere, retouche photo avec Photoshop Elements 3, gravure de CD/DVD avec Record Now et Click To DVD, repiquage de disques vinyles et cassettes audio avec SonicStage Mastering, petite bureautique avec Works, sécurité assurée par Norton Internet Security… Ce qui pourrait vous refroidir ? Dans votre salon, les 20" du PC Sony vous paraîtront peut-être un peu étroits pour faire office de téléviseur principal (une belle télé LCD 26" n'excède pas 1 000 euros). Ensuite, seules les six chaînes hertziennes sont captées, pas la TNT, et avec un seul tuner TV, impossible d'enregistrer une chaîne en en regardant une autre. Quant aux performances 3D, elles ne sont vraiment pas à la hauteur des derniers jeux d'action. Dommage, car hormis la petite trappe d'accès à la mémoire vive, pas moyen de faire évoluer ce PC. A noter la version avec écran plat 17", pour 1 700 euros environ. ***P.Z.***

Le vrai "plus" du PC de Sony : une interface graphique élégante pour feuilleter, à la télécommande, toutes vos vidéos, musiques et photos, et pour regarder ou enregistrer la télé. Superflu, le clavier peut alors cacher ses touches grâce à un rabat spécial.

★★★★☆

POUR

Le design très soigné, l'équipement complet, la puissance hors la 3D.

CONTRE

L'absence de décodeur TNT, l'écran un peu juste pour l'utilisation au salon.

La clé des mots

Clé USB Dane-Elec zMate Pen

Env. 40 € TTC

Clé mémoire USB 2.0 de 512 Mo. Livrée avec dictionnaire français/anglais Hachette-Oxford v.1.1. Dimensions : 6 x 2,5 x 1 cm. Poids : 15 g.

Pour la rentrée des classes, la clé mémoire USB s'invite dans les trousses et les cartables. Dédié aux lycéens et collégiens, ce modèle de 512 Mo intègre un dictionnaire français/anglais de qualité (Hachette-Oxford), très facile à installer sur n'importe quel PC de bureau ou portable. Ultracompacte et très solide, la clé offre aussi des débits convenables, avec des pointes à 10 Mo/s en lecture et 5 Mo/s en écriture sur une prise USB 2.0. Plutôt confiant, son constructeur Dane-Elec la garantit pendant cinq ans. Seul petit souci, la clé ne peut être bloquée en lecture seule et arrive sans rallonge USB. A savoir, Dane-Elec propose aussi une version 1 Go, fournie avec la dernière version de l'Encyclopédie Hachette multimédia (70 euros environ). ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le boîtier compact et solide, les débits corrects, le dictionnaire intégré.

CONTRE

L'absence de verrou en lecture seule et de rallonge USB.

Dictée vocale

Dictaphone Olympus WS-200WS Env. 150 € TTC

JF

Enregistreur vocal avec fonctions clé mémoire et baladeur audio WMA. Capacité 128 Mo. Enregistrement vocal WMA jusqu'à 54 h. Haut-parleur. Avec oreillettes, tour de cou, rallonge USB. Dim. : 9,4 x 4 x 1,4 cm. Poids : 51 g.

Pour les enregistrements vocaux, un vrai dictaphone est préférable aux baladeurs MP3. Cet Olympus est capable d'enregistrer jusqu'à 54 heures d'une excellente qualité sonore en WMA. Lors d'une réunion dans une grande salle, l'Olympus peut être relié à un micro externe, les bruits parasites étant filtrés. Le dictaphone d'Olympus se transforme aussi en clé mémoire USB 2.0 (il suffit de retirer la pile LR03 pour découvrir la prise USB) et en baladeur audio, mais il ne reconnaît que les fichiers WMA, et ses 128 Mo de mémoire ne peuvent accueillir qu'une douzaine de titres. ***P.B.***

★★★★☆

POUR
La qualité et la durée d'enregistrement, la simplicité d'usage.

CONTRE
Le mode baladeur audio très limité.

Canon lève l'encre

Imprimante jet d'encre Canon Pixma 4200 Env. 130 € TTC

JF

Imprimante jet d'encre A4, interface USB 2.0. Résol. maxi 9 600 x 2 400. Compatible PictBridge, Mac et PC. Avec câble d'alim., 5 cartouches, CD de pilotes et logiciels, support d'impression CD/DVD. Prix cart. noire : 16 € ; couleur : 14 €. Dimensions en fonctionnement : 41,4 x 58 x 31,5 cm. Poids : 6,5 kg.

Canon déclare la guerre aux encres compatibles et sort les grands moyens. Pour sa dernière imprimante jet d'encre couleur, le japonais adopte de nouvelles cartouches munies, comme chez Epson, d'une puce de contrôle interdisant l'emploi de cartouches d'autres fabricants. Cette contrainte – qui se double au passage d'une légère augmentation du prix des consommables – s'oublie heureusement très vite devant les performances de la Pixma 4200. Basée sur cinq cartouches, dont deux noires, elle édite de splendides images pleine page grâce à une finesse d'impression record (1 picolitre !). Lancée à un prix agressif, la machine offre aussi une bonne vitesse d'impression et, surtout, une autonomie record pour un modèle abordable : pas loin de 150 pages à 90 % de remplissage d'après nos tests, l'équivalent de 300 photos 10 x 15 cm en qualité maximale. L'engin est moins convaincant pour les documents bureautiques, avec des aplats noirs peu homogènes et un petit problème de lissage des polices, qui ne disparaît qu'en mode "haute qualité". Autre déception, la machine n'offre pas de lecteur de cartes mémoire, mais supporte la connexion directe PictBridge et assure l'impression sur CD et DVD grâce à son plateau amovible. ***P.B.***

★★★★☆

POUR
L'excellent rapport qualité/prix, la remarquable qualité d'impression photo.

CONTRE
L'absence de lecteur de cartes mémoire, la qualité moyenne en mode "texte".

Efficace, pas cher et étanche !

Kit clavier-souris sans fil Microsoft Wireless Optical Desktop 1000 Env. 50 € TTC

DR

Kit clavier-souris sans fil, clavier : 105 touches dont touches de raccourcis, 4 piles fournies. Souris : 2 boutons, molette, deux piles fournies (fonctionne avec une seule) ; autonomie annoncée : six mois. Récepteur USB. Compatible Windows XP et Mac OS X.

Si vous cherchez un kit clavier-souris sans fil efficace, sans fioriture et pas trop cher, essayez donc le petit dernier de Microsoft : le Wireless Optical Desktop 1000. Le géant américain propose ici un clavier gris anthracite très élégant… et étanche. Les éventuelles éclaboussures seront évacuées par un système de rainures bien pratique (évitez toutefois de renverser une bassine d'eau) ! Il est muni de 105 touches, dont certaines sont dédiées à des raccourcis de lancement rapide d'applications courantes (Mes documents, Messenger, WMP, calculatrice…). Par ailleurs, les touches F1 à F12 peuvent servir de raccourcis pour ouvrir ou fermer un fichier, lancer la correction automatique, envoyer un e-mail, etc. La frappe sur le clavier est assez agréable bien qu'un peu bruyante. On regrette l'absence du repose-poignets présent sur d'autres modèles de la marque. La souris, toute simple avec deux boutons et une molette, est assez précise et convient aussi bien aux droitiers qu'aux gauchers. Ces deux périphériques sans fil fonctionnent jusqu'à 2 mètres du récepteur USB, un peu gros mais assez beau. A 50 €, on a affaire à un produit très intéressant. ***Ludovic Dupin***

★★★★☆

POUR
Le design, les touches de raccourcis, l'étanchéité, le prix.

CONTRE
Le bruit, le récepteur, trop gros.

Le jeu à n'importe quel prix

PC de bureau Dell XPS Gen 5

Env. 2 000 € TTC

DR

PC de bureau avec Pentium 4 640 (3,2 GHz), 2 048 Mo de mémoire DDR, chipset I955X, disque dur 500 Go 7 200 trs/min, carte 3D ATI Radeon X850XT PCI-E (256 Mo), graveur DVD 8X, lecteur de cartes 9-en-1, lecteur DVD 16X, carte son Audigy2 ZS. 8 USB 2.0, 2 Firewire, 2 PS/2, Ethernet 10/100/1000. Livré sans écran. Logiciels XP éd. Fam., Sonic Digital Media LE, Worksuite 2005…

Une superbe machine que ce Dell XPS ; un monstre de puissance destiné aux accros du jeu vidéo. Même éteint, l'engin en impose, avec son boîtier massif mais assez élégant et sa batterie très complète de connecteurs, en partie accessibles en façade (2 Firewire, 8 USB 2.0…). Très facile à ouvrir, le boîtier protège une configuration PCI Express solide. Elle est basée sur un Pentium 4 640 (3,2 GHz, 2 Mo de cache L2) et pas moins de 2 Go de mémoire vive, complétés par une excellente carte graphique signée ATI, la Radeon X850XT. Un moteur capable de faire tourner n'importe quel jeu récent… au prix d'un niveau sonore assez élevé. On pardonne, vu la qualité du reste de l'équipement. Le Dell s'offre en effet le plus gros disque dur actuel, un Hitachi de 500 Go, et une carte son 7.1 haut de gamme de Creative. Seul le graveur de DVD accuse quelques faiblesses, avec "seulement" 8X pour la gravure des DVD+R et –R, et incapable de graver les galettes double couche sans une mise à jour du firmware. Autre détail bête, Dell ne fournit aucun jeu 3D pour tester le XPS, malgré le prix de l'engin, qui est livré sans écran. L'offre bureautique et multimédia, heureusement, est complète et solide, avec Worksuite 2005 et plusieurs utilitaires de gravure et de création de DVD. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

La puissance, la finition du boîtier, l'offre logicielle solide.

CONTRE

Le prix démesuré, le lecteur de DVD décevant.

Un giga en pendentif

Baladeur Samsung YP

Env. 200 € TTC

DR

Baladeur audio avec 1 Go de mémoire Flash, compatible MP3, WMA (sécurisés ou non), ASF, Ogg. Tuner radio FM avec scan des stations et 20 présélections. Micro intégré, enregistrement vocal en WMA. Livré avec oreillettes tour de cou, câble USB, 3 coques couleur. Dim. : 6,3 x 2,9 x 1,5 cm. Poids : 32 g.

Difficile de croire qu'un baladeur audio aussi minuscule (6 cm !) que l'YP-F1 puisse abriter 1 Go de mémoire Flash et offrir une telle pléthore de fonctions. Compatible avec les formats audio courants (MP3, ASF, Ogg, WMA protégé ou non), il intègre un micro pour l'enregistrement vocal en MP3 et une radio FM. D'une étonnante qualité, ce module se charge de scanner et d'enregistrer automatiquement les stations et offre pas moins de 20 présélections. Le petit bijou, livré avec trois coques couleur, fait aussi office de support de stockage amovible. Pratique, sa prise USB 2.0 assure à la fois le transfert des fichiers et la recharge de la batterie intégrée (10 heures d'autonomie). Si l'ergonomie du Samsung est assez bien pensée, la prise en main des fonctions et des réglages demande un peu de patience en raison de la taille microscopique des touches et de la petitesse de l'écran rétroéclairé. Mais au-delà du prix, notre seul vrai reproche va au casque, dont le câble, très court, oblige à porter le baladeur autour du cou. Si vous préférez l'arborer à la ceinture, il vous faudra investir dans de nouvelles oreillettes ! ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le look, le boîtier compact, la capacité, les nombreuses fonctions.

CONTRE

Le prix, le casque peu pratique.

Je vous scanne ma carte ?

Scanner A6 USB 2.0 Plustek OptiCard 820

Env. 150 € TTC

JF

Scanner USB 2 au format A6, surface de numérisation maxi 10,5 x 14,8 cm. Capteur CIS 600 ppp, une passe. Livré avec câble USB 2.0 (1,50 m), logiciels Cardiris 3.0, Image Folio, Presto ! Mr. Photo 3. Dimensions : 17,5 x 6 x 3,9 cm. Poids : 200 g.

Léger et peu encombrant, ce petit scanner USB 2.0 est prévu pour la numérisation rapide de cartes de visite, de chèques ou de photos jusqu'au format 10 x 15 cm. Pas besoin de prise électrique ou de piles pour l'alimenter, il tire son énergie de la prise USB 2.0 de l'ordinateur (un PC sous Windows uniquement !). Très simple à installer, l'engin se révèle plutôt rapide. Il lui faut 3 secondes pour "avaler" une carte de visite et 3 secondes de plus pour l'afficher et l'enregistrer via le logiciel fourni, Cardiris 3.0, qui reconnaît pas moins de 50 formats de cartes. Et, d'après nos tests, l'Opticard 820 ne demande que 10 secondes pour numériser une photo 10 x 15, mais le respect des couleurs n'est pas vraiment au rendez-vous, n'importe quel scanner à plat d'entrée de gamme faisant ici beaucoup mieux. Le prix de l'appareil, du coup, nous paraît franchement exagéré. ***P.B.***

★★★☆☆

POUR

La compacité, la simplicité d'utilisation, la rapidité de numérisation.

CONTRE

Le prix, la colorimétrie très moyenne.

Fuji voit mégagrand

Appareil photo numérique Fuji FinePix S9500

Env. 700 € TTC

Record battu par Fuji qui, avec son tout nouveau FinePix S9500, propose un boîtier Bridge à 9 millions de pixels offrant aux clichés une résolution maximale de 3 488 x 2 616. Afin de profiter de la puissance du capteur, Fuji a mis au point deux modes spécifiques. Le premier, un mode antiflou qui compense le bougé de l'appareil. Il faut dire qu'équipé d'un zoom optique 10x (équivalent à un 28-300 mm sur un appareil argentique), ce FinePix ne dispose pas de stabilisateur d'image ! Le second, très novateur, est un mode lumière naturelle. Idéal pour les situations où l'on ne peut ou ne souhaite pas utiliser le flash. L'appareil ajustera alors automatiquement la sensibilité et la vitesse d'obturation pour tirer le meilleur parti de la lumière disponible pour la scène. Le S9500 profite d'une plage de sensibilité très large : de 80 à 1 600 Iso. Dans les sensibilités les plus hautes, le "bruit", souvent présent sur ce type d'appareil à haute résolution, est largement atténué par la technologie Real Photo mise au point par Fuji. Les autres caractéristiques de l'appareil sont plus classiques mais se révèlent d'excellente facture. Il en va ainsi de l'écran LCD situé à l'arrière. Bien que plus petit que la moyenne (1,8 pouce), le fait qu'il soit amovible rend son utilisation parfaite pour éviter reflets et luminosité trop intense. Le mode vidéo (640 x 480 et 320 x 240) offre des séquences parfaitement fluides grâce à la capture de 30 images par seconde. Pour l'enregistrement des clichés, Fuji livre avec son appareil une petite carte xD-Picture de 16 Mo. Mais un second emplacement au format Compact Flash permettra d'augmenter très largement cette capacité de stockage. Enfin, l'alimentation est assurée par quatre piles AA. Il faudra donc rapidement envisager l'achat d'un chargeur. ***Philippe Le Vaillant***

Appareil photo numérique, capteur 9,24 mégapixels, viseur numérique et écran de visualisation LCD couleur d'une diagonale d'1,8 pouce, prise USB 2.0 et sortie vidéo. Résolution maximale : 3 488 x 2 616. Livré avec courroie, protecteur oculaire, câbles USB et vidéo, carte xD-Picture de 16 Mo, manuel et CD de pilotes. Dimensions : 128 x 93 x 129 mm. Poids : 645 g.

Ecran charnière

Bien que légèrement plus petit que ceux qui équipent les appareils de même catégorie, l'écran LCD du FinePix S9500 (1,8 pouce) se révèle très pratique à l'usage. Ceci grâce aux deux axes de rotation qui permettent à l'utilisateur de le faire pivoter jusqu'à 180 degrés. Idéal pour trouver une bonne position d'affichage même en plein soleil, mais aussi pour réaliser des clichés en mode macro. De plus, la luminosité de cet écran de 115 000 pixels est ajustable.

★★★★☆

POUR

Le prix, le grand-angle, les modes disponibles.

CONTRE

L'ergonomie des menus perfectible, le viseur numérique.

Le chaînon manquant

Clavier multimédia Microsoft Téléclavier Windows XP Media Center Edition

Env. 120 € TTC

Vous venez de craquer pour un PC sous Windows Media Center Edition ? Voici son complément idéal, un clavier infrarouge taillé pour profiter au mieux des nombreuses fonctions du système d'exploitation : lecture des vidéos et de la musique, enregistrement des émissions télé… Dessiné par Microsoft, il remplace à la fois la télécommande, le clavier et la souris sans fil d'un Media Center, grâce à un jeu de touches spéciales et à un "track point" placé sur le côté droit. On retrouve la grosse touche verte pour le lancement de Media Center ainsi que plusieurs pavés rétroéclairés dédiés aux fichiers audio, à la télévision (avec accès direct aux enregistrements), aux réglages du volume sonore… D'une confortable prise en main, le clavier peut même être programmé pour piloter une chaîne hi-fi ou un magnétoscope équipés de l'infrarouge. Un excellent gadget, qui n'a d'autres défauts que son prix élevé et son jeu de piles ordinaires, qui ne lui procurent qu'une faible autonomie. ***P.B.***

Clavier sans fil pour Windows Media Center Edition. Liaison infrarouge, compatible avec le récepteur Media Center et les appareils hi-fi vidéo. 26 touches d'accès aux fonctions Media Center. Livré avec 4 piles LR06 et notice d'utilisation.

★★★★☆

POUR

L'excellente ergonomie, le support de toutes les fonctions de Media Center.

CONTRE

Le prix, l'autonomie assez réduite.

www.Rue du Commerce.com

PRIX IMBATTABLES
sur RUEDUCOMMERCE

ACER Aspire 3003 WLMi

Sempron™ 3000+ - 512 Mo
80 Go - 15,4" WXGA TFT
DVD-RW Dual Double couche - WiFi

789€95

PALM Tungsten T5 + ETUI CUIR

416 MHz - 256 Mo
Écran TFT transflectif
Port SDIO - Bluetooth
146g

329€95

GPS TomTom GO 700

GPS avec disque dur 2,5Go
Cartes d'Europe - Kit mains libres via Bluetooth - Télecommande
Housse

779€95

SONY W800

Tribande - Bluetooth
Appareil photo numérique 1.3 Mégapixels
Autofocus avec flash
Radio FM avec RDS

479€95

NOKIA N90

Tribande - Bluetooth
EDGE - Double ecran couleur - Lecteur de carte MMC
Appareil photo numérique avec flash

699€95

PANASONIC VS3

Tribande - Bluetooth
Ecran 16 millions de couleurs
Appareil photo numérique 1.3 Mégapixels

249€95

Tarifs du 12/09/2005 susceptibles d'être modifiés à tout moment. Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.
*Voir sur notre site.

www.rueducommerce.com

*Elu site préféré des internautes**

- Débit de la carte bancaire à l'expédition du colis
- Contrat Or : un produit neuf en cas de panne (en option)
- Des prix ultra compétitifs et le remboursement de la différence si vous trouvez moins cher ailleurs*
- Livraison gratuite à partir de 100€ d'achat
- Respect des délais de livraison
- 15 jours "satisfait ou remboursé"

RueDuCommerce vous rembourse la différence*

0892 46 56 66 0,34€ TTC/min

Copiste numérique

Reconnaissance de caractères **Scan Soft Omnipage Professional 15** Env. 300 € en version standard, 150 € en version allégée

Pour PC Pentium III ou équivalent, Windows 98 SE et suivants, 128 Mo de mémoire vive (256 Mo recommandés).

Pour cette quinzième édition, Scansoft a conservé l'interface et la procédure d'utilisation en trois étapes paramétrables de la version précédente. Cela ne pose aucun problème, l'usage étant adapté à tous les types d'utilisateurs, novices comme experts, et l'ergonomie étant excellente. Cette nouvelle mouture n'en profite pas moins de nombreuses améliorations. L'éditeur annonce un nouveau moteur d'analyse plus rapide et plus précis pour la conservation des formatages, la gestion des fonds colorés et le mappage des polices. Les tests confirment ces affirmations. Sur des pages texte simples, la reconnaissance est parfaite, les erreurs étant très rares. Sur des pages complexes mêlant blocs de texte, encadrés, illustrations et autres éléments, les progrès sont spectaculaires, avec un grand respect de la mise en page et des fontes utilisées, et cela en sauvegarde RTF (format par défaut) ou PDF. Il ne subsiste que quelques erreurs de couleurs de fond ou l'oubli très occasionnel de petits éléments graphiques. En sauvegarde Word, en revanche, il peut exister des débords de page, résultant principalement de petits problèmes d'habillage des images. Cette version 15 dispose d'un éditeur d'images permettant d'optimiser la qualité de la page image avant de lancer la reconnaissance. Les formulaires sont désormais gérés en automatique ou manuellement. Le logiciel assure la conversion de documents depuis ou vers le format PDF grâce à l'intégration des excellents PDF Converter et PDF Create dans leur version 3.0. La productivité a aussi été améliorée : traitement par lot avec surveillance automatique de dossiers et de boîtes de réception, possibilité d'éteindre automatiquement la configuration à l'issue d'un travail, accès direct à la table des caractères lors de la vérification. ***Jacques Harbonn***

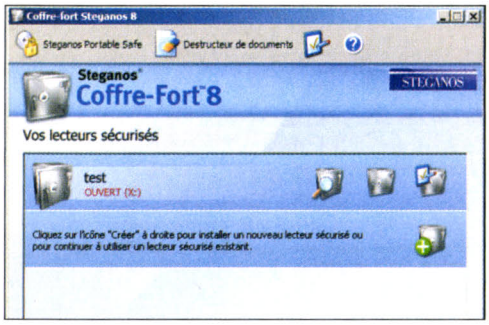
★★★★★

POUR
La facilité d'usage, la qualité de la reconnaissance, le respect de la mise en page, les outils de productivité.

CONTRE
Le prix élevé.

Vos données au secret

Confidentialité des données **Steganos Coffre-fort 8** Env. 30 €



Pour PC Pentium ou équivalent, Windows 2000/XP, 64 ou 128 Mo de mémoire vive selon l'OS.

Cette version 8 du Coffre-fort de Steganos apporte son lot d'améliorations. Le nouvel algorithme de cryptage AES 256 bits assure une protection des données virtuellement inviolable. L'ergonomie d'utilisation est très naturelle. Tout comme dans les versions précédentes, il suffit de créer au préalable, via l'assistant, un lecteur sécurisé, d'une taille de 2 Mo à 64 Go, et protégé par mot de passe. La qualité de ce mot de passe est analysée par l'assistant et il peut être stocké sur une clé USB, une carte mémoire, un appareil photo numérique doté d'une mémoire interne, un smartphone, un PDA ou tout autre dispositif reconnu par Windows comme un support de stockage amovible. L'ouverture du coffre-fort peut aussi être gérée par un smartphone via ActiveSync, la liaison sans fil Bluetooth étant couverte. La taille du lecteur est réajustable ultérieurement et le nombre d'unités sécurisées n'est limité que par l'espace disque disponible. L'utilisateur exploite ensuite ce lecteur sécurisé comme une unité classique, les données étant cryptées en temps réel. Le logiciel permet aussi de créer des lecteurs sécurisés sur support mobile (CD, DVD, clé USB), utilisables directement (pas de logiciel complémentaire). Un outil précieux pour les utilisateurs professionnels. ***J.H.***

★★★★★

POUR
L'usage ergonomique, le stockage du mot de passe sur support amovible.

CONTRE
La mise à jour, automatique par défaut, redémarre la configuration sans prévenir.

Rester branché, quoi qu'il arrive !

Gestionnaire de connexion Internet Avanquest Connection Manager Pro Edition

Env. 40 €

Pour PC Pentium 500 MHz ou équivalent, Windows 98 SE et suivants, 256 Mo de mémoire vive.

Ce programme comblera les utilisateurs d'ordinateurs portables, qui se connectent à Internet de différentes manières selon leur localisation : connexion filaire sur le lieu de travail, réseau Wi-Fi d'entreprise ou domestique, connexion à un hot-spot, connexion via un téléphone cellulaire. Notons à ce propos la large compatibilité du logiciel, qui reconnaît ainsi plus de 500 modèles de téléphones cellulaires, qu'ils soient au format GSM, GPRS, UTMS ou Edge, près de 500 opérateurs étant couverts dans 200 pays (dont les trois opérateurs français Orange, SFR et Bouygues Telecom). Les connexions sans fil dédiées aux microréseaux Bluetooth et IrDA ne lui font pas peur non plus ! Au lancement, le logiciel détecte automatiquement la meilleure connexion Internet disponible en fonction du débit et des paramètres utilisateur choisis, un choix manuel restant possible. Mais il faut savoir qu'il ne peut s'appuyer que sur des connexions préconfigurées et ne sera donc d'aucune aide pour assurer, par exemple, la toute première configuration d'une connexion Wi-Fi ou Bluetooth. En revanche, il peut être exploité pour configurer les à-côtés de la connexion : partage de la connexion, choix des lecteurs réseau et de l'imprimante, sélection du navigateur, du gestionnaire d'e-mails et du serveur d'envoi SMTP. Tous ces éléments sont regroupés dans un profil, ce qui permet de changer l'ensemble des paramètres d'un seul clic. Un assistant bien conçu se charge d'aider l'utilisateur à créer de nouveaux profils. ***J.H.***

★★★★★

POUR

La facilité d'usage, l'efficacité du module de détection automatique, l'assistant de création de profils bien conçu.

CONTRE

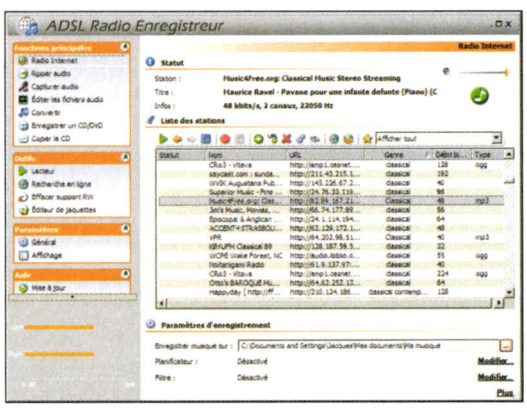
Pas de réel défaut à signaler.

Les ondes capturées

Webradio Micro Application ADSL Radio Enregistreur

Env. 30 €

Ce programme se propose de vous faire profiter des très nombreuses radios disponibles sur le Web. Il n'est nullement réservé aux connexions ADSL et fonctionne parfaitement avec tous les types de connexions Internet, bas ou haut débit. Le programme dispose d'une base de 5 000 adresses de radios, pouvant être classées par nom, genre, débit, et organisées en favoris. L'utilisateur peut compléter cette base en entrant une nouvelle adresse ou en ajoutant un fichier ".pls". Un clic suffit à lancer l'enregistrement de la station écoutée, l'enregistrement programmé étant aussi disponible. Le programme offre de nombreuses fonctions complémentaires. Il peut extraire les pistes audio d'un DVD-audio ou vidéo et les enregistrer en Wav, MP3, WMA ou Ogg Vorbis. Il peut aussi capturer l'audio d'une source quelconque, éditer les fichiers audio et assurer la conversion d'un format à l'autre. Les fichiers audio peuvent être gravés au sein du logiciel sur CD audio ou CD/DVD de données, le logiciel assurant aussi la copie des CD audio et l'édition des jaquettes (CD uniquement). ***J.H.***



Pour PC Pentium 150 MHz, Windows 98 et suivants, 96 Mo de mémoire vive.

★★★★☆

POUR

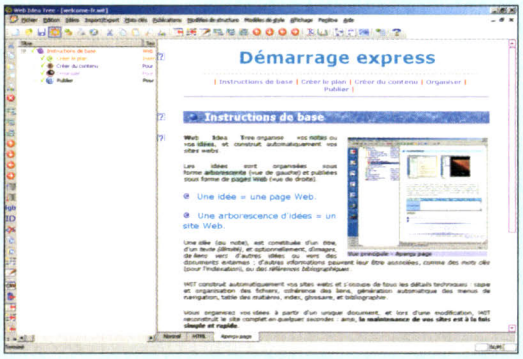
La facilité d'usage, la diversité des fonctions, le petit prix.

CONTRE

Le peu de stations en langue française.

LA SELECTION DU MOIS réalisée par François Milhiet (www.logitheque.com) et Philippe Supera (www.tarifcom.com)

Web Idea Tree



Organisateur de contenus et générateur de sites Internet, Web Idea Tree vous permet de créer, organiser et gérer très facilement vos sites. Puissant et simple, il les reconstruit en quelques secondes. Il inclut un éditeur visuel, des ressources graphiques pour agrémenter vos pages, des fonctions permettant de créer des albums photo, des fonctions de recherche/remplacement, un organisateur hiérarchique d'idées, un module intégré d'indexation avec contrôle sémantique, un module de gestion de bibliographies et de glossaires, et un éditeur HTML simple. Tout pour créer ou mettre à jour un site entier en un clic !

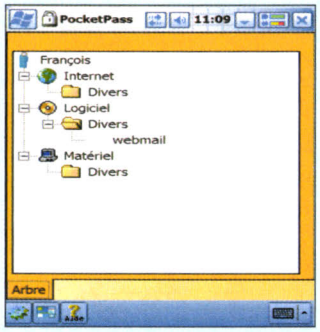
Env. 30 €. Pour Windows 95 et suivants. 6,96 Mo à télécharger/16,92 Mo sur le disque dur.
★★★★★ **www.webideatree.com/repository/WitSetup.exe**

UTILITAIRES

PocketPass

www.opalesoft.com/pocketpass.msi

Cet utilitaire saura gérer l'ensemble de vos mots de passe de façon simple et entièrement sécurisée. Son organisation sous forme d'arborescence permet un



fonctionnement rapide et intuitif tant pour les recherches que pour les ajouts. Il est aussi fourni avec un puissant générateur de mots de passe.
Env. 12 €. Pour Windows Mobile 2002 et 2003. 8,80 Mo/397 Ko (sans le framework PCSoft).
★★★★☆

VBS Factory

http://astase.free.fr/products/release/vbsfactory_setup.exe

VBS Factory facilite la création et l'édition de tous vos scripts VBS (.vbs). Il détecte tous les objets insérés, propose assistants et fonctions inédites pour améliorer votre productivité. Il inclut un "débuggeur" basique et une console VBS pour tester vos commandes rapidement.
Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 1,76 Mo/2,9 Mo.
★★★★★

INTERNET

WebThumb

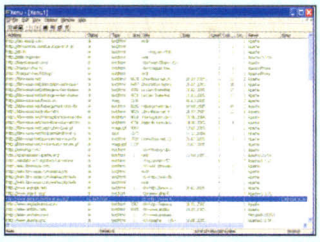
www.phobosoft.ch/bin/webthumb_setup.exe

Idéal pour la constitution de galeries photo en HTML, WebThumb crée des photos miniatures à partir de vos répertoires de Jpeg. Tout est paramétrable : dimensions, commentaires, métatags, type de galerie… Un outil intégré, qui permet même le transfert par FTP.
Env. 10 €. Pour Windows 95 et suivants. 3,83 Mo/6,76 Mo.
★★★★★

Xenu

http://home.snafu.de/tilman/XENU.ZIP

Donnez une adresse de page Web à ce logiciel et il recherchera tous les liens qu'elle contient. Ces liens sont vérifiés et classés afin de faciliter le repérage des



liens morts ou erronés. Une aubaine pour les webmestres !
Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 614 Ko/820 Ko.
★★★★★

AimingClick

www.aimingtech.com/aimingclick/aimingclick.exe

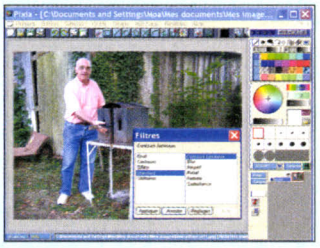
Sélectionnez du texte dans une fenêtre d'application ou de navigateur, pressez un raccourci clavier ("Ctrl + F1" par défaut) et vous obtenez immédiatement une boîte de dialogue qui va vous permettre de réaliser une recherche sur de nombreux moteurs préenregistrés. Vous pouvez ajouter vos propres moteurs de recherche. Très pratique, par exemple, pour obtenir des traductions de mots !
Env. 15 €. Pour Windows 95 et suivants. 512 Ko/614 Ko.
★★★★★

GRAPHISME

Pixia

www.pecheauder.com/downpix/pix28df.exe

Pouvant répondre à des besoins professionnels, ce logiciel de création et de retouche d'images reste toutefois accessible aux néophytes. Gestion des calques, beaucoup d'effets et de tâches prédéfinies. Gros "plus", il est totalement libre d'utilisation !



Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 3,5 Mo/8 Mo.
★★★★★

Irfan View

www.irfanview.com/main_download_engl.htm

Voilà un programme qui se présente modestement comme un visualiseur d'images. En fait, il sait tout faire ou presque dans le domaine des manipulations qu'on peut avoir à effectuer sur nos photos numériques ou nos créations graphiques (conversions, effets, etc.) ! Version française en téléchargeant un plug-in.
Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 0,8 Mo/1,1 Mo.
★★★★★

Téléchargez la sélection de sharewares de *svm* sur http://svm.vnunet.fr

N°1 EN FRANCE

WINDEV 9®

WINDEV 9 est un AGL qui **gère le cycle complet de développement**, en standard.

Base de Données (Client/Serveur Linux et Windows, Locale, Mobile) **illimitée gratuite**.

Support technique (15 requêtes) **gratuit**.

Ouverture totale: **Java**, PHP, **Linux**, **PDF**, XML, Web Services, .Net, FTP, HTTP, Socket... **toutes les Bases de Données**, ...

Comme plus de 70000 développeurs professionnels en France, vous aussi choisissez **WINDEV** !

Développez 10 fois plus vite

VIVE LES AUTOMATISMES !

Chaque utilisateur d'application développée en WINDEV bénéficie de fonctionnalités automatiques : export vers Word et Excel 1, XML 1, création de document PDF 2, envoi d'eMail 4, graphique 3D 3 mise à jour, ... Tout type d'application est réalisable, qu'elle soit départementale ou stratégique (consultez les 100 témoignages !)

UN CODE UNIQUE :

Windows, DotNet, Java, PHP, J2EE, XML, Internet, Pocket PC, SmartPhone, Client léger

WINDEV - WEBDEV - WINDEV Mobile

Pour vous forger votre propre opinion, demandez le dossier technique gratuit, accompagné de 100 témoignages et d'un CD «30 jours»

Tél: 04.67.032.032 **www.pcsoft.fr**

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

PC SOFT

Document non contractuel. Logiciel professionnel. Support technique gratuit: 15 requêtes sur la version en cours de commercialisation. Hyper File déployable gratuitement avec vos applications

Comment SVM teste les matériels

Chaque mois, notre laboratoire VNU Labs teste plusieurs dizaines de produits. Très strictes, les procédures sont communes à la plupart des magazines européens du groupe VNU. En France, *SVM*, *PC Expert* et *PC Direct* s'appuient, par exemple, sur les mêmes batteries de tests pour mesurer les performances des micro-ordinateurs. Les résultats obtenus entrent pour une bonne part dans le nombre d'étoiles que notre magazine décerne au produit. La nature et la qualité de l'équipement, non mesurables par des procédures automatisées, interviennent également. Voici, pour les principaux matériels, les procédures appliquées par notre laboratoire.

LES PERIPHERIQUES

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams…) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7100C, avec processeur Pentium 4 530 à 3 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel 915G, 2 x 256 Mo de mémoire DDR, contrôleur vidéo i915G, et disque dur Seagate de 40 Go Serial-ATA à 7 200 trs/min.

JF

Les ordinateurs HP dc7100C nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les imprimantes

Notre Labo a élaboré plusieurs procédures pour les imprimantes laser et à jet d'encre. Nous imprimons, en noir et blanc, puis en couleur, un document composite de 10 pages comportant textes et images. Suit un test, également chronométré, d'impression photo au format A4. Un test en N&B dans le mode le plus rapide est encore réalisé. Enfin, l'autonomie des cartouches est évaluée à partir d'un document A4 en CMJN (jusqu'à épuisement de l'encre).

Les scanners

Nous recourons à une mire à la norme IT8 pour juger les scanners. Mais aussi à des tests de vitesse à différentes résolutions, et nous numérisons toujours les mêmes photos, de plusieurs tailles, en niveaux de gris et en couleur. Un document comprenant textes et graphiques est également scanné en basse et haute résolutions. Les logiciels de reconnaissance de caractères (OCR) fournis sont testés, au même titre que ceux des autres périphériques.

Le stockage

Plusieurs utilitaires (HD Tach, H2Bench notamment) nous permettent de tester les disques durs et les systèmes de sauvegarde. Nous mesurons la lecture et l'écriture grâce à des tests chronométrés. Par exemple, la copie d'un dossier de 500 Mo avec quelques gros fichiers, mais également beaucoup de petits documents. Ou encore la lecture d'un fichier de plusieurs centaines de mégaoctets.

LES PC DE BUREAU ET PORTATIFS

Bureautique

Notre premier test, *Business Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, simule une utilisation bureautique du PC à partir des logiciels de la suite Office 2002 (Word XP, Excel, Powerpoint…) et de Project, Lotus Notes, Norton Antivirus, Winzip et Netscape Communicator. Effectuées au moins trois fois, ces mesures sont invalidées si l'on constate une différence de plus de 6 % entre chaque itération. Le test dure plus d'une heure et fournit une note de rapidité, que l'on peut comparer à celle des autres PC.

Création

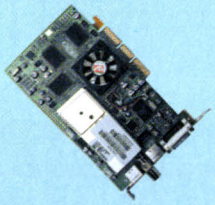
Une deuxième épreuve (d'environ 2 heures), *Multimedia Content Creation Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, sert à mesurer l'aptitude du PC à créer des contenus multimédias, pour l'Internet notamment. Sous l'action simultanée des logiciels Photoshop 7.0.1, Premiere 6.5, Director MX 9.0, Dreamweaver MX 6.1, Media Encoder 9, LightWave 3D 7.5b et Steinberg WaveLab 4.0f, le PC est poussé dans ses retranchements. Cette mesure, réalisée trois fois, donne un résultat (par exemple 26,4). Plus la valeur est élevée, plus le PC est puissant.

Composants

Les performances de bas niveau du processeur, du disque dur et du système vidéo sont mesurées à l'aide de la procédure *Winbench 99*, de Ziff Davis Media. Ponctuellement, nous avons également recours au test Sandra, de Sisoft.

Affichage 3D

Nous évaluons l'affichage 3D à l'aide du test 3D *Mark 2003 v360* de l'éditeur Futuremark, sous DirectX 9.0c, ainsi que plusieurs jeux 3D, tels *Far Cry* et *Doom 3*, qui nous permettent d'affiner nos mesures.



CD, DVD, graveur

Les performances des CD, DVD et graveurs sont mesurées à l'aide de *CD-DVD Speed* et d'une épreuve chronométrée sous *Nero* dans sa dernière version. D'autres utilitaires (CD-DAE, outils du pack Nero, etc.) nous aident à mesurer l'extraction audionumérique et la gravure, notamment.

Portatif

Enfin, l'évaluation de l'autonomie des portatifs est assurée par *BWS 2004 BatteryMark 1.0.1*, véritest qui simule une utilisation de logiciels de bureautique (Office, antivirus, Netscape…). La procédure nous fournit une durée de fonctionnement, par exemple 2 h 51 min.

NOUVELLE VERSION : LINUX, RAD PHP, CLIENT/SERVEUR, ...

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

WEBDEV®

Environnement professionnel de développement intégré, en français; gère le cycle de vie complet de l'application.

NOUVEAU

Java W php C/S

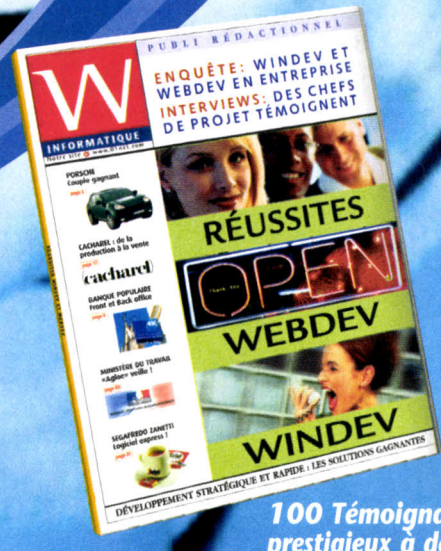
CRÉEZ PLUS VITE VOS SITES DYNAMIQUES

INTERNET, INTRANET, RAD PHP...

Totalement intégré, WEBDEV 9 permet de créer des applications et sites dynamiques, c'est à dire reliés à des données en temps réel. En français, doté d'un langage de 5° génération compatible avec WINDEV, WEBDEV vous permet de développer de véritables applications Internet et Intranet, jusqu'à 10 fois plus vite.

Nouveau ! Hyper File Client/Serveur Windows et Linux; Moteur WEBDEV Linux,...

Hot Line incluse.



100 Témoignages prestigieux à demander

❤ *Demandez le dossier technique gratuit, accompagné de 100 témoignages et d'un CD*

Tél Province
04.67.032.032
Tél Paris
01.48.01.48.88
www.pcsoft.fr

UN CODE UNIQUE :
Windows, DotNet, Java, PHP, J2EE, XML, Internet, Intranet, Pocket PC, Client léger...

PC SOFT

Document non contractuel. Logiciel professionnel. Tout est en français. Support technique gratuit: 15 requêtes sur la version en cours de commercialisation

Films sur CD et DVD 4.0

Gravez vos films et re-découvrez les à la télé !

Longs métrages - Séries télévisées
Films de vacances - Vidéos de fête
Film internet.

Windows 98, 98SE, ME, 2000 et XP

ABONNEZ-VOUS

22 nos de SVM
(93,50€*)

+

le logiciel Films sur CD et DVD 4.0
(29,99€**)

= ~~123,49€~~***

Pour vous !

2 ANS

75€ seulement

PHOTO NON CONTRACTUELLE

BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

❑ **OUI,** je m'abonne à SVM pour 2 ans (22 nos) + le logiciel Films sur CD et DVD 4.0 **au prix incroyable de 75€** seulement au lieu de ~~123,49€~~.

C241F

Je joins mon règlement par :

❑ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ CB N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Expire le |_|_|_|

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées :

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. ** Délai de livraison : 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles. ***Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. La TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur Films sur CD et DVD sont incluses dans le prix de l'abonnement. Offre valable jusqu'au 31/12/05 en France métropolitaine seulement. Pour les tarifs étrangers ou toute autre demande, nous consulter au 01 49 29 66 24. Offre non remboursable.
Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

IT Media France - 5, rue Chantecoq - 92800 Puteaux - SAS au capital de 37 000 € - Service abonnements - Tél : 01 49 29 66 24 - Fax : 01 49 29 65 90 - www.vnunet.fr - RCS Nanterre B 481 726 347

Achetez en ligne, c'est moins cher !

Laissez-vous guider dans les dédales du cybercarreau du Temple ! Apprenez ici à comparer les prix, à acheter aux enchères et à payer en toute sécurité avec ou sans carte bancaire

Faites jouer la concurrence 138
Trouvez le cybermouton à cinq pattes 140
Payez sécurisé : trois solutions sans risques 142

Gagnez un an de *svm*

● Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres. Chaque mois, un abonnement d'un an à *SVM* récompense "Le Truc du mois". Ecrivez-nous ou faites-nous parvenir vos astuces par courrier électronique ou postal. Nous vous répondrons dans les limites de la place disponible dans nos rubriques.

Par courrier
IT Media-SVM/Pratique
5, rue Chantecoq
92808 - Puteaux Cedex

Par e-mail
pratiquesvm@vnunet.fr

Trucs et astuces 130

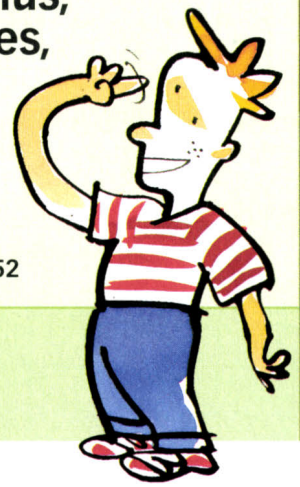
bureautique
PC planté : une image pour restaurer l'OS 144

internet
Peignez une œuvre et envoyez-la par e-mail 146

internet
Insérer un plan au bas de ses e-mails 148

la page du webmestre
Les meilleurs trucs pour votre site 150

loisirs
Film, bonus, sous-titres, tout copier dans un seul fichier 152

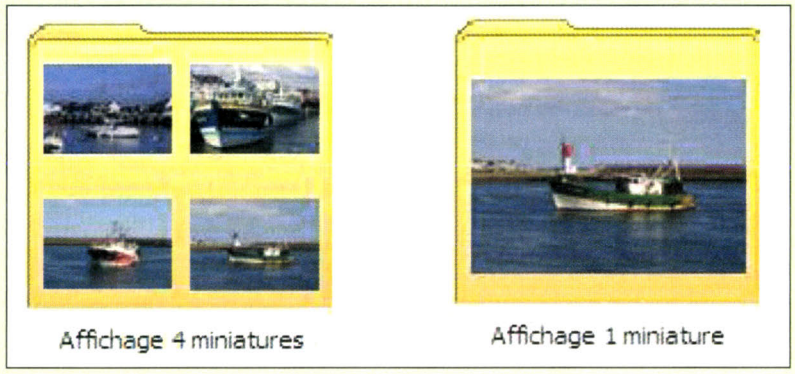


Mise en boîte : tant qu'il y aura des bugs 154

Trop petites, les miniatures !

Windows XP

Quand je choisis l'affichage en mode "Miniatures" pour mes dossiers de photos, XP montre quatre minuscules images prises au hasard dans chaque dossier. Peut-il n'en afficher qu'une seule en grand ? *Vincent B.*

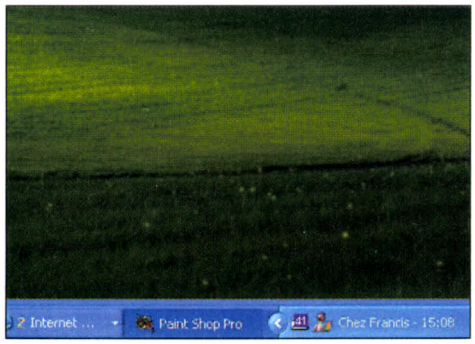


En mode Miniatures, Windows XP affiche les quatre dernières images ajoutées ou modifiées dans le dossier. Pour n'en afficher qu'une seule de votre choix, dans les Propriétés du dossier, à l'onglet Personnaliser, pressez le bouton Choisir une image. Bien plus rusé : enregistrez dans le dossier une image que vous appellerez Folder.jpg : Windows XP l'utilisera automatiquement pour illustrer ce dossier en mode Miniatures, y compris si vous le sauvegardez sur un autre PC ou sur un CD gravé. Dans les propriétés de Folder.jpg, cochez éventuellement la case "Fichier caché" afin que Windows masque sa présence. Et si vous avez installé l'utilitaire Tweak UI pour XP (à récupérer sur www.microsoft.com/windowsxp/downloads/powertoys/xppowertoys.mspx), vous pourrez régler la taille ainsi que la qualité d'affichage des miniatures (Explorer, Thumbnails) : rigolo, mais n'en abusez pas si votre PC rame un peu. ***Patrick Zémour***

Windows XP

Une session bien à soi !

Voici une petite astuce parfaitement futile, donc tout à fait indispensable. Ici, nous allons ajouter à côté de l'horloge un mot de votre choix, de façon à bien personnaliser votre session. Cliquez sur Démarrer, Exécuter et tapez intl.cpl. Validez par Entrée. Maintenant, cliquez sur le bouton Personnaliser, puis dirigez-vous vers l'onglet Heure. Dans Format de l'heure, devant HH:MM:SS, ajoutez tt -. Vous obtenez donc "tt - HH:MM:SS" (sans les guillemets). Ensuite, en face de Symbole AM, tapez le mot que vous voulez voir apparaître puis resaisissez exactement le même mot en face de Symbole PM. Validez deux fois par OK et le mot apparaît à côté de l'horloge (ici, Chez Francis). ***Ludovic Dupin***

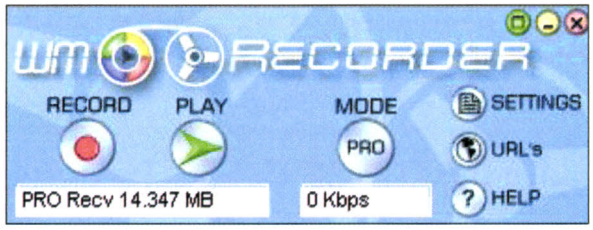


Vidéo

Enregistrer une vidéo diffusée sur le Web

Je suis passé au journal télévisé régional de France 3. Je peux télécharger et regarder la vidéo dans Media Player, mais impossible de la sauvegarder. *Clément Baumer*

Le site de France 3 diffuse effectivement les JT en streaming (la vidéo démarre sans attendre le téléchargement complet du fichier), et n'en autorise pas l'enregistrement sur le disque dur de votre ordinateur, les images étant soumises aux droits d'auteur. Cela étant, et plus généralement, vous trouverez de nombreux logiciels sur le Net capables de capturer une séquence vidéo "streamée" au format Windows Media Video. Par exemple, WM Recorder d'Applian, dont la version d'essai, téléchargeable sur www.wmrecorder.com, vous permet d'enregistrer 2 minutes maxi du clip en cours de lecture. Pour supprimer les passages inutiles, récupérez par exemple Video Splitter (www.boilsoft.com/videosplitter), que vous pourrez utiliser gratuitement durant 10 jours. ***P.Z.***

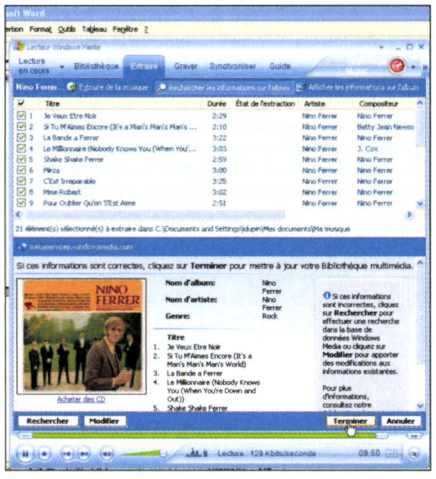


Passer sa musique en MP3

Media Player

Je mets ma "CDthèque" au format MP3 sur mon PC, mais je perds beaucoup de temps à nommer tous mes dossiers et fichiers. ***Emilie Pelletier***

Inutile de renommer les dossiers et fichiers à la main, laissez votre logiciel d'extraction de CD faire le boulot. Par exemple, si vous utilisez tout simplement Windows Media Player, insérez le CD dans le lecteur et allez à la rubrique Extraire. Les pistes apparaissent sans nom et l'artiste n'est pas renseigné non plus. Avant de lancer la copie de musique (Extraire de la musique), cliquez sur Rechercher les informations sur l'album (votre connexion Internet doit être active). Là, en bas, la pochette de l'album, l'artiste et le titre des pistes apparaissent ; cliquez sur Terminer pour les valider. Copiez vos musiques ; dorénavant, toutes vos pistes seront nommées et rangées dans un fichier au nom de l'artiste et de l'album. Mieux, l'icône du dossier sera la pochette de l'album. Il arrive que le logiciel ne réussisse pas à identifier le disque : renseignez le nom de l'artiste ou de l'album à l'endroit proposé et recherchez manuellement le bon album. Attention, il est possible que certains albums ne soient pas disponibles dans le catalogue compulsé, mais c'est rare. Dans ce cas, vous aurez accès à un formulaire dans lequel vous pourrez rentrer les informations de l'album. Pour cela, cliquez sur Artiste ou Album introuvable. ***L.D.***

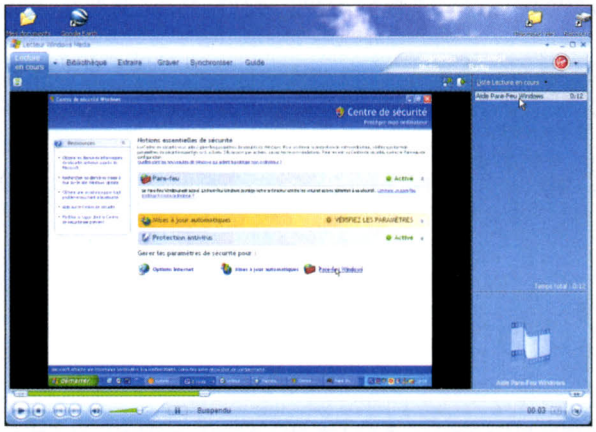


le truc du mois

Cam-Studio

envoyé par **Eric Legorgeu**, qui gagne un abonnement d'un an à *SVM*.

Apprendre l'informatique à ses amis par vidéo



Ça suffit comme ça de servir de hot-line à tous ses proches ! Si, comme Eric Legorgeu, vous êtes bon en informatique, aimable, patient, et harcelé pour résoudre le moindre tracas informatique, profitez de cette astuce ! Car même avec la meilleure volonté du monde, il est très compliqué d'expliquer par téléphone comment procéder. Eric a sa technique. Il envoie des fichiers vidéo, lisibles directement dans Windows Media Player, intégrant toute la marche à suivre *(notre capture)*. Pour cela, il utilise le logiciel open source CamStudio. Une fois rendu à l'adresse Web www.camstudio.org, descendez sous "So where can I get it and how much does it cost?" et cliquez sur le lien à droite de CamStudio on SourceForge, puis sur Download. Cliquez sur Download Camstudio-2.0-w32.zip puis, sous Download, sur l'un des miroirs de téléchargement proposés (1,29 Mo). Dézippez le fichier téléchargé et double-cliquez sur Camstudio2-0 pour lancer l'installation. Double-cliquez maintenant sur CamStudio pour lancer le logiciel. Par défaut, le logiciel enregistre les vidéos au format AVI. Si besoin, allez dans Options, Video options pour modifier le format. Maintenant, dans Region, choisissez si vous voulez définir une zone de l'écran ou filmer tout l'écran. Pour info : 15 secondes en mode plein écran représentent environ 4 Mo. Enfin, cliquez sur le bouton rouge pour lancer l'enregistrement. Définissez la zone d'enregistrement à l'aide du pointeur et d'un clic gauche continu. C'est parti ! Effectuez toutes vos manipulations, cliquez ensuite sur le bouton carré bleu pour arrêter l'enregistrement. Une fenêtre d'exploration s'ouvre, nommez votre fichier, puis enregistrez-le. Il ne vous restera plus qu'à l'envoyer à votre contact en difficulté. ***L.D.***

Un dernier recours avant de réinstaller votre système ?

Windows XP

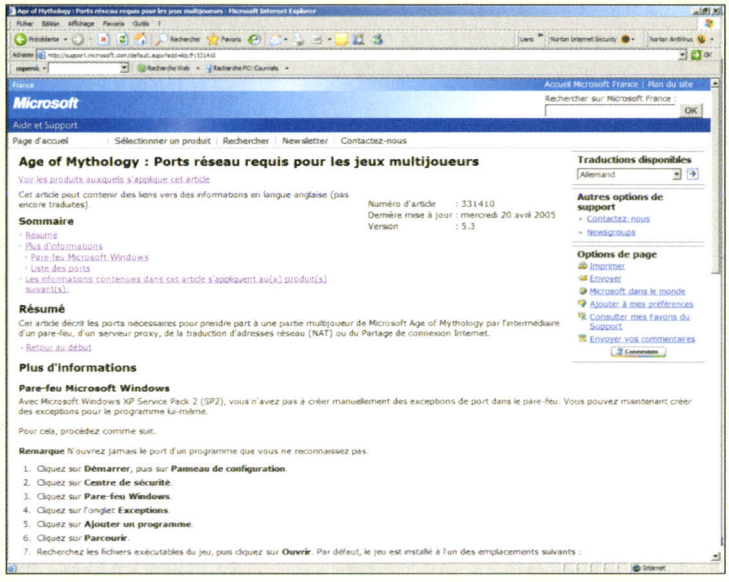
En cas de ralentissement de votre machine et/ou de plantages répétés, avant de sortir l'artillerie lourde et de réinstaller l'OS, Ludovic Iddir nous rappelle qu'il est possible que vos problèmes proviennent des fichiers système (DLL). Certains sont en effet peut-être défectueux ou manquants. Pour les restaurer en leur état d'origine, insérez le CD d'installation de Windows XP dans le lecteur de CD. Fermez la fenêtre qui s'ouvre en lancement automatique. Sélectionnez Démarrer, Exécuter. Dans le champ de saisie, tapez sfc /scannow (attention, il y a une espace entre sfc et /) et validez. Une fenêtre apparaît avec une barre de progression montrant l'avancée des vérifications de Windows. ***L.D.***

Réseau Wi-Fi

Configurer un routeur pour un jeu en ligne

J'ai un routeur Netgear Wireless ADSL Modem Gateway DG824M, et j'ai récemment acheté le jeu Microsoft Age of Mythology. Problème : quand j'essaye de jouer en mode multijoueur, il m'affiche : "Connexion à ESO impossible (sur le port 2300 UDP)". Comment faire ? *Jean Eymerit*

Les routeurs et les pare-feu peuvent poser problème pour certains jeux multijoueurs Internet. Dans le cas d'Age of Mythology, le jeu utilise les ports 80 TCP, 2300 UDP et 28800-28805 TCP pour la connexion à Ensemble Studios Online (ESO). Vous trouverez la liste complète des ports utilisés par ce jeu dans l'article 331410 du support Microsoft (http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;331410). Pour que la connexion s'effectue, vous devez ouvrir les ports requis (ou au moins le 2300 UDP qui semble particulièrement concerné) sur votre routeur. Pour ouvrir un port sur votre routeur, ouvrez l'interface de configuration en entrant l'adresse http://192.168.0.1 depuis votre navigateur. Tapez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe (par défaut : admin/password). Accédez à la section Services et cliquez sur le bouton Add Custom Service. Nommez le service, choisissez le type de port (TCP, UDP ou mixte) et définissez le port (même valeur pour Start Port et Finish Port) ou la plage de ports. Répétez l'opération pour les autres ports à ouvrir. ***Jacques Harbonn***

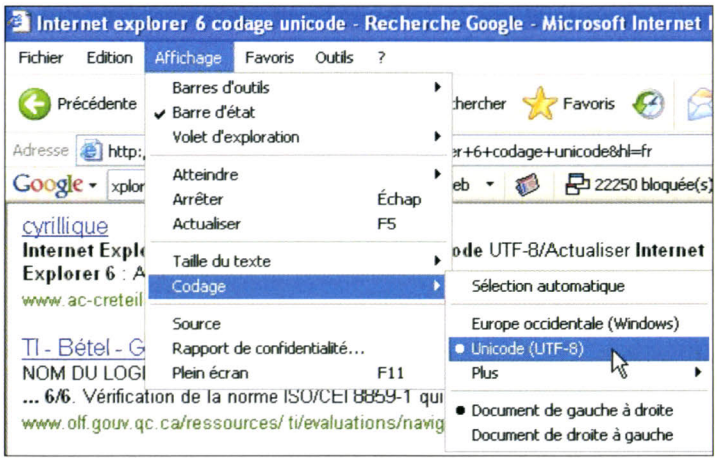


Explorer

Ça, c'est du chinois !

Via Internet Explorer, sur certains sites, les caractères accentués et spéciaux sont remplacés par des idéogrammes. *James Rauch*

Cela signifie certainement que le codage a été modifié, probablement à l'occasion d'une visite sur une page en provenance directe de l'ouest de l'Asie. Pour vérifier cela, dans Internet Explorer, suivez Affichage, Codage. Cliquez sur Unicode (UTF-8) pour le sélectionner (petit rond noir placé devant). Si Unicode était déjà coché, sélectionnez un autre codage puis resélectionnez Unicode. Au besoin, fermez les pages d'IE ouvertes et rouvrez-en une. Tout devrait rentrer dans l'ordre. ***L.D.***

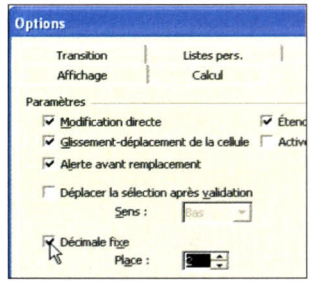


Excel

Excel divise tout par 100 !

J'ai un problème avec Excel. Toutes les valeurs que je tape sont divisées par 100. *Jean-Marc Six*

Pour corriger votre problème, il vous faut ouvrir Excel et sélectionner Outils, Options, onglet Modification. A priori, la case Décimale fixe doit être cochée et suivie d'un 2 dans la liste déroulante à droite. Décochez cette case et cliquez sur OK, tout devrait rentrer dans l'ordre. Mais un nouveau problème se pose maintenant à vous : qui a coché cette case à votre insu et pourquoi ? ***L.D.***

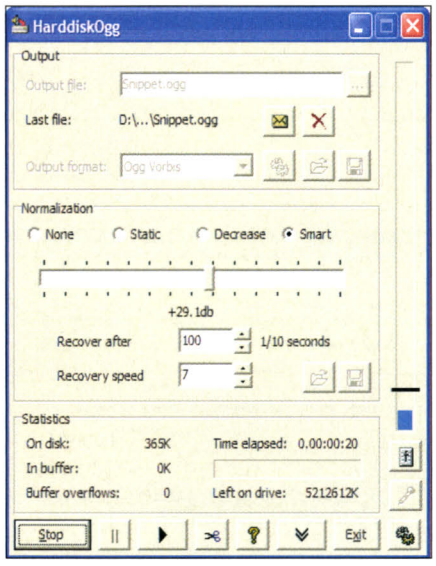


Audio

Récupérer le contenu d'un MiniDisc

Je dispose d'enregistrements de cours d'anglais sur MiniDisc que je voudrais transférer sur CD afin de pouvoir les écouter sur tous les lecteurs CD. Mon lecteur/enregistreur MiniDisc possède une prise optique. Comment puis-je faire ? ***Antoinette Spassova***

Vous ne pouvez pas exploiter la sortie optique de votre lecteur MiniDisc, la plupart des cartes son ne disposant pas d'entrée de ce type. En revanche, il est possible d'utiliser la sortie casque du MiniDisk, qui sera reliée à l'entrée Line In de la carte son par un câble jack-jack. Pour enregistrer le son sur votre PC, préférez le logiciel



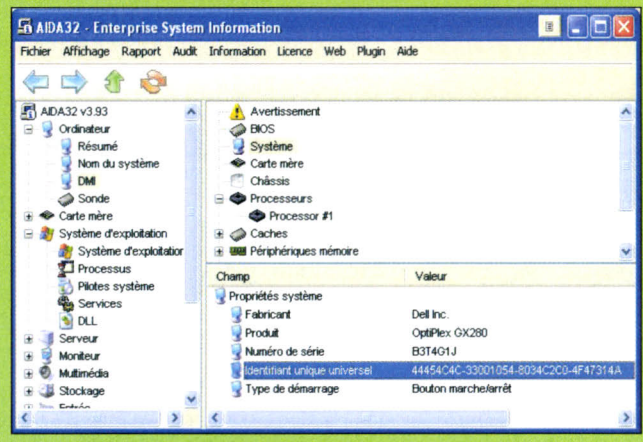
d'enregistrement fourni avec votre carte son au Magnétophone de Windows, très peu pratique. Vous pouvez aussi utiliser un logiciel du domaine public, tel que l'excellent HarddiskOgg, téléchargeable sur www.fridgesoft.de/harddiskogg_fr.php. Si vous voulez bénéficier du découpage automatique des séquences audio (pour que le CD audio ne contienne pas qu'une seule piste, car ça complique la navigation), tournez-vous vers Magix Audio Clinic 2005, d'un coût raisonnable (40 euros) et proposant une débauche de fonctions complémentaires. ***J.H.***

Matériel

Numéro de série perdu

Mon ordinateur portable est abîmé et pour bénéficier du SAV, je dois en fournir le numéro de série. Or, celui situé à l'arrière de la machine est illisible, comment puis-je le récupérer ? ***Philippe***

La méthode la plus simple pour le retrouver est à notre sens d'utiliser le logiciel AIDA32. Téléchargez-le à l'adresse http://telechargement.zebulon.fr/66-AIDA32-3.93.html. Cliquez sur Télécharger Aida32 3.93, J'accepte, Enregistrer (3,36 Mo). Double-cliquez sur Aida32ee_393 et suivez la procédure d'installation. A la fin, le logiciel s'ouvre. Là, à gauche, cliquez sur le petit + à côté d'Ordinateur puis sur DMI. Maintenant, à droite, cliquez sur Système et en bas apparaissent toutes les données relatives à votre machine, dont le numéro de série, en surbrillance sur notre capture. ***L.D.***

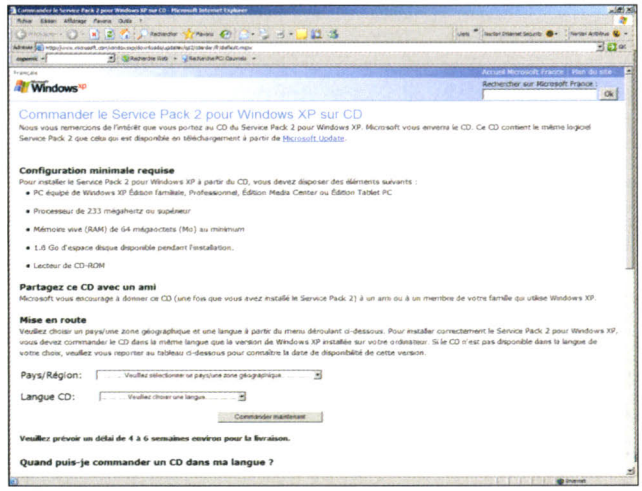


Windows XP

Un upgrade difficile

Lorsque je veux mettre à jour Windows XP avec le Service Pack 2, l'extraction des fichiers s'arrête et j'ai le message suivant : "erreur de données (contrôle de redondance cyclique)". ***Philippe***

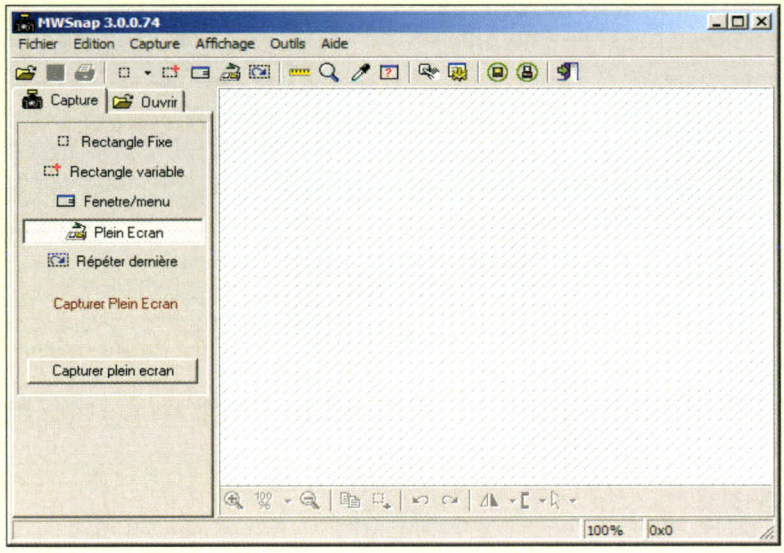
Le message en question signale que certains fichiers sont corrompus. Si vous avez mis à jour Windows via Windows Update, procédez à un nouveau téléchargement. Si vous avez lancé la mise à jour à partir du CD-Rom, essayez de changer de lecteur CD et/ou de recopier préalablement l'ensemble des fichiers du CD SP2 dans un dossier du disque dur (vous devrez exécuter ensuite le programme autorun.exe à la racine du dossier pour lancer l'installation). Si le problème persiste, il reste encore la solution de commander le CD de mise à jour SP2 sur la page www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/cdorder/fr/default.mspx. La commande est gratuite, mais il faudra prévoir un délai de 4 à 6 semaines avant de recevoir le CD. Plus rapide, remettez la main sur notre numéro d'octobre 2004, *SVM 230*. ***J.H.***



Rideau sur la copie d'écran

Je travaille sous Windows XP. Je ne peux plus faire de copie d'écran en appuyant sur les touches Impr et écr ou Alt et Impr écr. Pourtant, Microsoft IntelliType me signale que les touches sont bien actives. ***Claude Dupuy***

Il s'agit peut-être d'un problème lié à un "malware" (contraction de "**mal**icious soft**ware**" – logiciel malveillant). Pour le vérifier, faites un scan de votre configuration à l'aide d'un antivirus mis à jour, complété d'un autre scan avec un logiciel antispyware : par exemple Spybot Search & Destroy, téléchargeable sur www.safer-networking.org/fr/spybotsd, ou Microsoft Windows Antispyware (pour accéder à la page de téléchargement, allez sur www.microsoft.com/downloads et cliquez sur le lien éponyme ou – si le lien n'est plus présent – tapez "antispyware" dans le champ de recherche Keywords). Si le problème n'est pas réglé, il ne vous reste plus qu'à utiliser une solution de capture alternative, telle que le logiciel gratuit MWSnap, à télécharger sur www.mirekw.com/winfreeware/mwsnap.html. Téléchargez le "language pack" en sus du programme lui-même et décompressez l'archive Zip dans le dossier Lang du programme pour bénéficier de l'interface en français. ***J.H.***



XP reste coi !

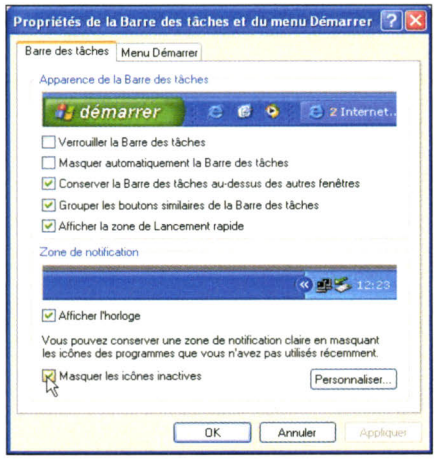
Après des années de Windows 98, je viens d'installer Windows XP sur mon ordinateur. Or, depuis cette installation (après formatage du disque dur), je n'ai plus de son : si je mets un CD dans le lecteur, j'obtiens le message "aucun périphérique audio". ***Roger Mazellier***

Pour avoir le son sous Windows XP, vous devez installer les pilotes audio compatibles XP (ce ne sont pas les mêmes que pour Windows 98). Que vous disposiez d'une solution audio intégrée à la carte mère ou d'une carte audio additionnelle, installez les pilotes via le CD-Rom fourni. Vous pouvez aussi télécharger les dernières versions des pilotes en effectuant une recherche sur un site dédié tel que www.touslesdrivers.com. Si la carte audio est un produit Creative, vous pouvez recourir à la procédure de mise à jour automatique de la marque, beaucoup plus simple (la reconnaissance du matériel y est automatique). Pour y accéder, ouvrez la page http://fr.europe.creative.com et sélectionnez Software Update dans le menu Support. ***J.H.***

Trop de tâches affichées

A droite de la barre des tâches, à côté de l'horloge, j'ai une quinzaine d'icônes affichées, ce qui me prend trop de place. Comment faire pour les masquer ? ***Antoine Haeck***

Il vous suffit de faire un clic droit sur une zone libre de la Barre des tâches et de sélectionner Propriétés. Là, cochez la case Masquer les icônes inactives et cliquez sur OK. Dorénavant, seules les icônes actives seront visibles et il suffira de cliquer sur la petite flèche à gauche pour les faire toutes apparaître. Pour aller plus loin, vous auriez pu aussi, après avoir coché la case précédente, cliquer sur le bouton Personnaliser désormais actif. Toutes les tâches qui peuvent apparaître sont listées. En cliquant sur l'une d'elles, vous pourrez, à l'aide de la liste déroulante à droite, choisir de la faire toujours apparaître, toujours la masquer ou la rendre visible seulement en cas d'activité. ***L.D.***



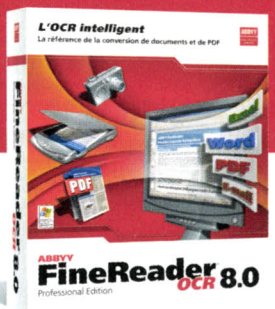
ABBYY FineReader 8.0 :

PLUS RIEN NE LUI ECHAPPE... OU PRESQUE !

Intelligente et intuitive, la nouvelle version OCR d'ABBYY FineReader® accroît la précision et affine la reconnaissance. Comme l'œil humain, ABBYY FineReader différencie les lettres, les mots, les lignes, les paragraphes, les tableaux, tout en reconnaissant la mise en page afin de pouvoir la retranscrire de manière cohérente. ABBYY FineReader transforme avec une précision inégalée les documents scannés, les PDF, voire les documents photographiés par un appareil numérique en données claires et exploitables. Récupérer des articles de presse, des livres, des lettres, des codes barres et autres tableaux n'est plus un problème. ABBYY FineReader permet de lire et d'extraire ces données afin de les sauvegarder aux formats Microsoft® Word, Excel, Word XML ainsi que HTML, ou PDF et bien d'autres. En version monoposte ou en réseau, c'est l'alternative optimale à la saisie manuelle de données. Ses outils ingénieux comme le Gestionnaire d'Automatisation ou le Screenshot Reader, offert avec votre enregistrement, permettent d'optimiser significativement votre productivité.

Pour plus d'informations visitez le site www.avanquest.fr

NOUVELLE VERSION



ABBYY FineReader 8.0 :
LA RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES DANS LA PEAU...

Distribué par
Avanquest
FRANCE

ABBYY
SOFTWARE HOUSE

MacWay

VPC : 0 890 809 609* / FAX : 0 890 809 109*

VPC en ouverture continue du lundi au vendredi 9h-19h

www.macway.com

SilverDrive 3 : Rapport qualité-prix inouï !

SVM ★★★★★ "Jolies performances pour ce disque externe USB 2.0 et Firewire de MacWay, …un boîtier aluminium très design." SVM 06/05

SVM Mac "Châssis et support vertical sont usinés dans un aluminium épais et solide..." SVM Mac 06/05

Pas de compromis avec les SilverDrive 3, l'excellence s'y conjugue à tout petit prix. Un design magnifique, 100% Aluminium, des performances au sommet, et les récompenses de la presse !

- Ultra-compact
- 2 ports FireWire & 1 port USB 2.0
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Ultra-rapides > 30 Mo/s (FireWire)
- Tous les câbles sont fournis

SilverDrive 3 250Go Combo 7200t 8Mo

149€TTC 124,58€HT

SilverDrive 3 400Go Combo 7200t 8Mo

299€TTC 250,00€HT

> Découvrez ses frères SilverTouch et SilverDrive Triple interface sur www.macway.com…

SilverTouch : La sauvegarde ultra-simple !

La gamme SilverDrive que vous appréciez tant, à l'instar de SVM qui lui décerna 5 étoiles, s'enrichit d'un nouveau membre : Le SilverTouch.

Grâce à son bouton de sauvegarde en façade et Dantz Retrospect Express, il réalisera l'indispensable sauvegarde de votre PC (ou Mac) d'une simple pression.

Vos données seront enfin à l'abri, car cette simplicité ne vous donnera plus d'excuses pour risquer la vie de vos données.

- Bouton de sauvegarde
- Dantz Retrospect Express OFFERT
- Ultra-compact
- 2 ports FireWire & 1 port USB 2.0
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Ultra-rapides > 30 Mo/s (FireWire)
- Tous les câbles sont fournis

OFFERT backup by EMC dantz Retrospect

minipartner 160Go 7200t 8Mo

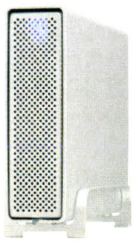
129€TTC 107,86€HT

minipartner 320Go 7200t 8Mo

214€TTC 178,93€HT

> Retrouvez tous nos autres modèles, à partir de 95€TTC sur www.macway.com…

L'AluICE : Performance ultime !



OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect sur modèles FireWire 800

élu SVM ★★★★☆ "Superbe, avec sa grille en façade façon Apple G5, l'AluIce de MacWay se classe également comme l'un des plus performants." SVM 03/05

SVM Mac "Design soigné et finition impeccable à l'image du G5." "…une réussite." SVM Mac 09/04

La référence absolue des disques durs FireWire. 6 fois primé par la presse !

- Meilleurs disques durs 3.5"
- Disques durs 7200 t/min, 8Mo
- 2 ports FireWire 800, 1 port FireWire 400, 1 port USB 2.0 (modèle FW800 Combo)
- 2 ports FireWire 400 (modèle FW400)
- Design vertical compact
- 100% Aluminium épais (1.8mm)
- Ultra-rapides > 30 Mo/s (FW 400) et jusqu'à 60Mo/s (FW 800)
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +), Mac
- Pas de ventilateur : silence

AluICE 160Go 7200t 8Mo FireWire 400,800, USB 2

166€TTC 138,80€HT

AluICE 320Go 7200t 8Mo FireWire 400

199€TTC 166,39€HT

> Egalement disponible en version Combo FireWire 400 & USB 2 sur www.macway.com

SilverMAX : capacité et vitesse record !

Jusqu'à un Téraoctet en un seul volume, Ultra-rapide en lecture ET en écriture, Design ultra-fin de toute beauté 100% Alu.

Des super-disques vous en connaissez, mais saviez-vous que la plupart ont une vitesse d'écriture deux fois moindre que leur vitesse de lecture ? Très gênant ! Rien de tout cela avec le SilverMax qui lit ET écrit jusqu'à la vitesse vertigineuse de 70Mo/s. Outre ces nouvelles performances, nous l'avons doté d'un design 100% aluminium, ultra-mince, très élégant.

- Ultra-compact, ultra-fin, à peine plus épais qu'un disque dur (4cm)
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Ultra-rapide, débits symétriques, jusqu'à 70Mo/s en écriture !
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Pratique : 2 ports FireWire 800 et un port FireWire 400 standard
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +), Mac

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect

SilverMAX 500Go 7200t 8Mo FireWire 800 & 400

299€TTC 250,00€HT

> Disponible de 320Go à 1 Téra sur www.macway.com…

AluSlim : Le mini-disque élu par la presse !

le choix SVM Mac "Le plus fin (13mm d'épaisseur) et le plus léger (170g) de notre sélection." SVM Mac 05/05

Recommandé par Univers Mac "...avec ses angles arrondis il se glisse plus aisément dans une poche de veste." Univers Mac 05/05

LE CHOIX PCAchat ★★★★★ "Le prix annoncé est très correct compte tenu de la présence des deux interfaces." PC Achat 04/05

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect sur modèles combo

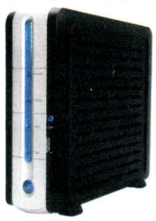
- Très compact : 76x13x130 mm
- Très léger : 170g
- 2 ports FireWire 400, 1 port USB 2.0 (sur modèles combo)
- Auto-alimenté
- Boîtier en Aluminium très design
- Livré avec étui
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac

AluSlim 80Go 5400t 8Mo Combo FireWire & USB 2

149€TTC 124,58€HT

> Disponible de 40 à 120Go, en USB 2.0 et Combo sur www.macway.com…

SohoNas : Votre vie numérique en réseau !



SVM Mac 07-08/05

Dès que l'on a plusieurs ordinateurs à la maison, le partage des données multimedia (MP3, DivX, Vidéos, Photos) pose un problème : on ne sait jamais sur quel ordinateur le fichier que l'on cherche se trouve, et souvent cet ordinateur est éteint.

De plus, les données multimedia prennent beaucoup de place sur les disques durs des différentes machines. Le SohoNas MacWay résout d'un coup tous ces problèmes et vous fera profiter de votre iLife avec un confort incomparable : tous vos fichiers s'y trouvent, tous vos ordinateurs peuvent y accéder à tout moment !

Possibilité de sauvegarde automatique sur disque USB 2

- Très rapide - Totalement Silencieux (pas de ventilateur) / Mise en veille
- 3 ports USB 2 / 1 port Ethernet 10/100 Très simple d'emploi - Interface web
- Backup autonome sur disque dur USB 2 externe ou extension de capacité
- Partage sur le réseau de vos disques, lecteurs de carte mémoire, clefs de stockage, appareils photos USB ou USB 2
- Partage de fichiers hétérogènes Windows / Mac OS
- Protocoles FTP/SMB/AppleTalk/TCP/IP Dossiers protégeables par mot de passe

SohoNas 250Go Ethernet 10/100

299€TTC 250,00€HT

> Disponible de 160Go à 500Go, bundles avec disque USB 2 sur www.macway.com…

La Gravure de DVD 16x à prix imbattables !

NEW

Recommandé par Univers Mac "Très performant, bien équipé" Univers Mac 06/05

Graveur SilverBurner 2 DVR-110 16x Combo FireWire & USB 2 + Easy Media Creator 7 Basic Dvd Edition

Pioneer DVR-110 16x DVR-R/+R - 8x DVD-R DL/+R DL 8x DVD+RW / 6x DVD-RW - Double Couche 8x !

Nouveau record : 8x en double couche !

106€TTC 88,63€HT

Rapport qualité-prix incroyable pour cette tour professionnelle qui dupliquera jusqu'à 7 DVD simultanément à la vitesse de 16X !

Tour de duplication autonome 7x DVD 16X

869€TTC 726,59€HT

> Découvrez toutes nos solutions de gravure CD et DVD sur www.macway.com…

Compact Drive PD70x : Le plus rapide !

Vider ses cartes mémoire sur le terrain, c'est l'assurance de pouvoir photographier sans compter. Encore faut-il que cette opération soit très rapide pour que votre carte soit prête, dans les plus bref délais, à saisir ce magnifique couché de soleil qui ne vous attendra pas !

Outre sa vitesse sans égale sur le marché, le PD70X a été conçu dans les moindres détails pour les pros. D'où l'utilisation de piles et d'accus standard, une autonomie record, et un boîtier en aluminium très robuste.

- Jusqu'à 16Mo/s : le plus rapide du monde !
- La plus grande autonomie : 50Go de copie par jeu de pile/accus (non fournis)
- Fonctionne avec toutes les cartes même XD : CF/I,CF/II,MicroDrive,MS,SD,MMC,xD et MS Pro
- Fonctionne avec 4 piles AA standards ou 4 accus NiMH AA (piles rechargeables).
- Recharge ultra-rapide des accus (3h pour 4x2500ma)
- Ecran LCD - Nouveaux contrôles
- Interface USB 2 compatible USB 1.1
- Fait également office de lecteur de cartes

Compact Drive PD70X 80Go USB 2.0

219€TTC 183,11€HT

> Disponible de 40Go à 120Go, à partir de 166€TTC sur www.macway.com…

MACWAY VPC - Boîte Postale : CS 82268-67454 Mundolsheim Cedex-0 890 809 609 (*0,15€/min)-lundi au vendredi 9h à 19h

MACWAY BOUTIQUE - 1, rue Transversale C Parc Commercial Nord 67550 Vendenheim - lundi au vendredi 9 à 12h - 14h à 19h

MACWAY BOUTIQUE PARIS - 39, rue Lafayette 75009 Paris - Métro : Le Peletier (5 min de l'Opéra) - mardi au samedi 10 à 19h

VPC : 0 890 809 609* / FAX : 0 890 809 109*

VPC en ouverture continue du lundi au vendredi 9h-19h

www.macway.com

MacWay

MacWay fête ses 15 ans !

www.macway.com

L'anniversaire MacWay : des prix jamais vus, tous les jours jusqu'au 2 octobre !

- Des promotions non-stop jusqu'au dimanche 2 octobre 2005 !
- Le port gratuit en France continentale, ou fortement réduit pour l'étranger, sur une majorité de produits du 20/09 au 25/09/2005.
- Un réajustement permanent des prix et des promotions aux prix les plus bas.
- Un effectif renforcé à **la boutique de Paris, entièrement rénovée**, et en vente par correspondance pour un service client d'exception.

En direct sur Macway.com, par téléphone (0 890 809 609*) et dans nos boutiques, l'anniversaire MacWay c'est partout !

Des promotions encore plus folles réservées aux membres de la newsletter, Faites comme eux, inscrivez-vous !

Tout Griffin à prix imbattables...

iTrip

iPod 3 et 4G

iPod Photo

iPod mini

iPod U2

RoadTrip

L'iTrip pour l'auto

- *Recharge votre iPod*
- *Maintient votre iPod*
- *IPod 3, 4, Mini, Photo*
- *Écran LCD*
- *Émetteur FM puissant*

33€TTC 27,59€HT

66,90€TTC 55,94€HT

> *Retrouvez tous les produits Griffin à prix mini sur ipod.macway.com...*

FoldPlay : Les enceintes pliables

- *1.8W : 2x0.9W larges (ø 45mm) 200Hz-12KHz*
- *104x62x62 mm / 192g (sans piles)*
- *Alimentation : 4 piles AAA*
- *UNIVERSEL : Entrée son jack 3.5mm*

19,90€TTC 16,64€HT

> *Retrouvez toutes nos enceintes portatives sur ipod.macway.com...*

Fashion Pod : Le transmetteur FM de voiture

Fixez correctement votre iPod dans votre voiture !

Voici la Rolls des transmetteurs FM de voiture, mais à un tout petit prix. Profitez enfin de votre iPod dans votre voiture sans qu'il vous encombre ou risque de tomber, grâce à un véritable système de fixation. Plus de problème de batterie, l'alimentation se fait via l'allume-cigare

- ***Réglage de la fréquence via écran LCD***
- ***Très bonne qualité de transmission grâce à son émission puissante.***
- ***Toutes les fréquences sont possibles !***
- ***Recharge la batterie de l'iPod !***
- ***KIT COMPLET DE FIXATION INCLUS pour tous types de véhicules.***

49,90€TTC 41,72€HT

> *Retrouvez tous nos transmetteurs FM sur ipod.macway.com...*

Mobile Station : l'iPod Shuffle à la radio

Fixez-le dans votre voiture...

Vous appréciez la compacité de l'iPod shuffle qui vous permet de l'emporter réellement partout avec vous, alors ne vous en privez plus en voiture grâce à ce transmetteur FM ultra-compact. Le mobile station, grâce à son entrée son, est d'ailleurs compatible avec toutes les sources sonores, et son port USB alimente les lecteurs MP3 USB.

- ***idéal avec l'iPod Shuffle***
- ***Compatible avec toute source audio (entrée jack 3.5mm)***
- ***Port USB pour l'alimentation ou la charge***
- ***Réglage de la fréquence via écran LCD***
- ***Très bonne qualité de transmission (émission puissante)***
- ***Toutes les fréquences sont possibles !***

UNIVERSEL !
Son entrée son au format standard jack 3.5" lui permet d'utiliser n'importe quelle source sonore

34,90€TTC 29,18€HT

> *Retrouvez tous nos transmetteurs FM sur ipod.macway.com...*

Mvisto : Le juke-box multimedia de poche !

Recommandé PCAchat PERFORMANCES ★★★★★ *"Le meilleur ami de votre téléviseur !"* PC Achat 06/05

Recommandé par univers Mac *"Les images sont propres et le son limpide"* Univers Mac 05/05

Branchez le Mvisto à une TV et profitez, où que vous soyez, de tous vos films, vos *DVD rippés, vos vidéos, vos musiques et même vos photos. Le Mvisto est un véritable système multimédia de poche idéal pour les vacances.

- TOTALEMENT SILENCIEUX (Pas de ventilateur)
- Vous pouvez l'utiliser comme un véritable Disque dur 2.5" FAT32/NTFS ou Mac
- Interface Ultrarapide USB 2.0 / Compatible HDTV 1080i
- Certifié DivX, le Mvisto lit les format : MPEG-1 (AVI, MPG), MPEG-2 (AVI, VOB), MPEG-4 (AVI, DivX, DivX VOD, XviD), DVD
- Formats Audio : WAV, MP3, MPEG-4 (AAC), WMA, AC3. OGG Vorbis
- Sorties Video : NTSC/PAL Composite, S-Video (option : YPbPr Video, Peritel, VGA, HDTV)
- Sorties Audio : Dual Stereo Analog Audio Dolby Digital 5.1 et DTS pass through
- Tout petit : 13.2cm x 8cm x 1.7cm Aluminium - livré avec télécommande

Rippez vos DVD et emportez les partout avec vous !

Mvisto 80Go USB 2.0

238€TTC 199,00€HT

> *Retrouvez toutes les modèles de 40Go à 100Go sur www.macway.com...*

Toutes les mémoires haute qualité à prix canon

SDRAM DDR 3200 1Go

118€TTC 98,66€HT

Clés USB 2.0 Memorex haute qualité

Clé USB 2.0 Memorex Traveldrive 1Go

49,90€TTC 41,72€HT

> *Retrouvez toutes les mémoires pour votre Mac sur www.macway.com...*

Les prix correspondent à un paiement comptant, un escompte est déjà déduit. Nous ne débitons qu'après envoi du colis. Votre facture fait office de garantie. Les mentions (QLS et "Quantité limitée") correspondent à "quantité limitée aux stocks disponibles". Les prix sont valables, sous réserve d'erreur typographique, uniquement en VPC ou sur présentation de cette publicité et ce jusqu'à la sortie du prochain numéro. Les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Pour toute commande passée avant 13h, vous serez livré en 24h/48h pour les produits en stock. Pour les autres produits, vous serez informé par nos télévendeurs. Nous facturons l'expédition à un coût forfaitaire de 9€TTC (envoi inférieur à 2kg; au-delà nous consulter) incluant l'assurance pour la France continentale sauf Corse. Nous livrons également à l'étranger. Photos non contractuelles. V.I = Version Internationale CD US, Mac Os Fr installé. DÉBALLEZ VOS COLIS DEVANT LE TRANSPORTEUR

Achetez en ligne, c'est m

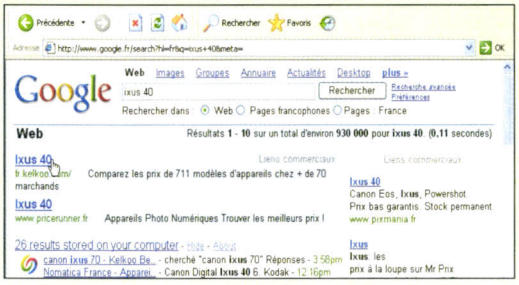
Au grand dam de ses pionniers, la Toile est devenue le premier supermarché du monde. Pour l'utilisateur avancé, aucun problème, il sait depuis longtemps où dénicher les meilleurs prix sur Internet. Mais pour le néophyte, quel casse-tête ! D'autant qu'il lui reste parfois quelques réticences à payer sur le Net. Comment profiter d'Internet pour dégoter rapidement et en toute sécurité les bonnes affaires, que l'on habite Paris ou Romorantin, voilà l'objet de ce dossier. *— Dossier réalisé par Ludovic Dupin, Patrick Zémour et Etienne Thierry*

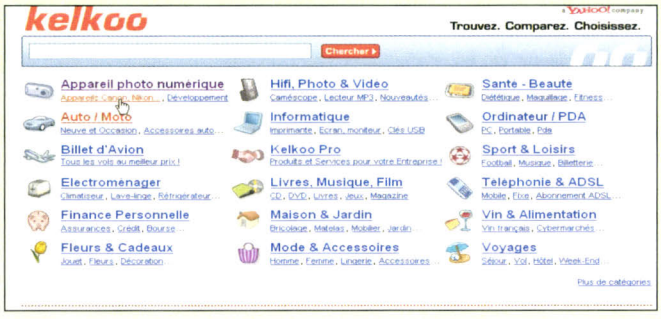
Faites jouer la co

Sur la Toile, les bonnes affaires sont légion, mais comme pour les champignons, encore faut-il connaître les bons coins. Ce petit guide pratique est justement fait pour vous éviter des écueils et vous faire profiter au mieux des multiples outils mis à disposition en ligne.

1 Les comparateurs de prix généralistes

Si vous avez la référence, même approximative, du produit, le plus rapide sera sans doute d'effectuer votre recherche directement via votre **moteur** favori. Dans Google (www.google.fr) ou Yahoo (www.yahoo.fr), par exemple. Parmi les premiers liens – sur fond bleu et intitulés liens commerciaux –, on trouve généralement en bonne place les sites des comparateurs de prix généralistes. Si vous n'avez pas de référence du produit, effectuez votre recherche par thème directement sur le comparateur de prix, www.kelkoo.fr par exemple. Rendez-vous sur ce dernier pour lancer la recherche. Les produits sont d'abord classés par grands thèmes. Les écrans suivants permettront d'affiner la recherche en fonction de la catégorie choisie sur la page d'accueil. **Lancez votre recherche**. Comparez alors les résultats. Assurez-vous d'abord qu'il s'agit bien des





3 Les comparateurs spécialisés

Ne négligez pas les comparateurs de prix plus spécialisés. Pour l'informatique et si vous êtes parisiens, nous vous conseillons de faire un tour sur le site www.rue-montgallet.com. Il permet de comparer les prix des boutiques du XII[e] arrondissement de Paris, quartier de l'informatique par excellence, avant de vous rendre sur place (station Rue-Montgallet, sur la ligne 8 du métro). Ce site abrite également un comparateur de prix ainsi qu'une rubrique dédiée au marché de l'occasion informatique. Autre excellent comparateur dédié à la sphère numérique, Monsieur prix (www.monsieurprix.com). Son fonctionnement est identique à n'importe quel comparateur. On dégotera également des bons plans dans les sites des magasins informatiques tels que www.pixmania.com et www.surcouf.com ou www.nomatica.fr (notre chouchou), spécialiste des appareils photo et des caméscopes numériques. En fonction des arrivages, il y a souvent de très bonnes affaires à saisir. Mais il n'y a pas que l'informatique dans la vie, il y a aussi la voiture ! Pour dénicher les meilleures occasions, signalons le site de notre confrère, *L'Argus* (www.argusauto.com). Ne négligez pas pour autant

oins cher !

ncurrence

Même si la traque se révèle parfois un peu longuette, elle est généralement payante ! Armez-vous de patience et d'une carte bancaire. A vos paniers !

dans le même esprit

Payer sans peur et sans reproche

Premier conseil de bon sens : assurez-vous toujours que la transmission vers le serveur du commerçant est sécurisée ("https" dans la barre d'adresse et le petit verrou dans la barre d'état du navigateur). Rappelons aussi qu'en l'absence de signature ou de composition de votre code confidentiel à quatre chiffres, la loi vous protège pour tout cas d'utilisation frauduleuse de votre carte bancaire. Si vous observez une anomalie sur votre compte, contestez-la par écrit auprès de votre banque. Vous avez soixante-dix jours à compter de la date de l'opération contestée (art. L. 132-6 du code monétaire et financier). A défaut de pouvoir produire votre signature, votre banque devra créditer votre compte, sans frais, des montants indûment prélevés dans le délai d'un mois à compter de la réception de la contestation (art. L. 132-4 de ce même code).

2 Comparer les prix à l'étranger

mêmes produits qui s'affichent sur la page de résultats. Un article vous tente ? Alors, cliquez sur **Go** à droite de ce dernier afin de vous rendre sur la page du vendeur. Assurez-vous du sérieux et de la fiabilité du magasin. En cas de doute, le libellé **Infos site** figurant sous le nom du marchand est là pour vous rassurer. Vérifiez au minimum que ce dernier propose un mode de paiement sécurisé.

Pour sortir d'un cadre franco-français, signalons le site **www.lescomparateurs.com** qui liste, en plus des comparateurs français, les comparateurs de prix étrangers (Europe, Etats-Unis, Canada…). Les meilleures affaires ne se trouvent en effet pas forcément cantonnées à l'intérieur des frontières de l'Hexagone. En bas de page, sous "Les comparateurs de prix des autres pays", cliquez par exemple sur **Angleterre** pour vous voir proposer la liste des différents comparateurs

pour ce pays. N'hésitez pas non plus à consulter le réseau européen de Kelkoo et de Pixmania (voir en bas de la page d'accueil). N'oubliez pas d'ajouter les droits de douanes dans vos calculs si vous pensez avoir dégoté une excellente affaire.

4 Les produits déstockés

les sites des constructeurs automobiles ; ceux-ci, tels Peugeot, Citroën et Renault, pour ne citer que les marques françaises, proposent les meilleures occasions de leur réseau. Autre bon plan : flâner sur les sites où les collaborateurs des constructeurs auto proposent des véhicules à peine utilisés : par exemple **www.clicpeugeot.com** et **www.toprenault.com**.

Autre moyen de dénicher un bon prix : le déstockage. Il y a dans ce domaine des grands professionnels comme **www.cdiscount.com**, appartenant au groupe Casino, et **www.mistergooddeal.com** aux vitrines tout en finesse *(voir capture)*. On trouve de tout, et pas cher, c'est d'ailleurs la raison d'être de ces sites. Autre moyen de dénicher la fin de série avantageuse, repérez ces fameuses rubriques déstockage sur les sites marchands ; il est bien rare qu'ils n'en soient pas pourvus. Pour n'en citer

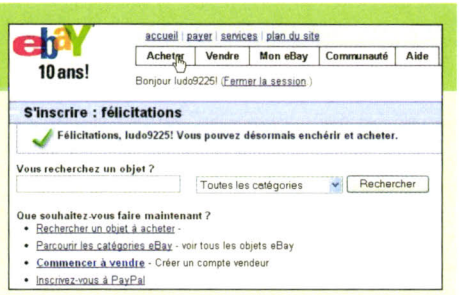
que quelques-uns : les onglets **1er prix** et **Occasion et déstockage** sur Rue du commerce (**www.rueducommece.com**), la rubrique **Déstockage** de LDLC (**www.ldlc.fr/navigation/destockage.html**) ou encore celle de Surcouf (**www.surcouf.com**).

Goûtez à la fièvre des enchères

Quelque part entre le vide-grenier et l'Hôtel Drouot, petit tour ici sur le site d'enchères en ligne eBay. Vous y trouverez une foule d'objets, neufs ou d'occasion, que particuliers et professionnels vendent sur Internet : vêtements, jeux, matériel informatique, antiquités, instruments de musique… tout y est. La vente se déroule sur le principe des enchères sur quelques jours. Une fois celles-ci terminées, reste à contacter le vendeur pour finaliser la transaction et l'envoi de l'objet. Un mot clé : vigilance, pour détecter à la fois les bonnes affaires et les objets douteux.

eBay
niveau **débutant**
durée **30 min**

1 S'inscrire sur eBay

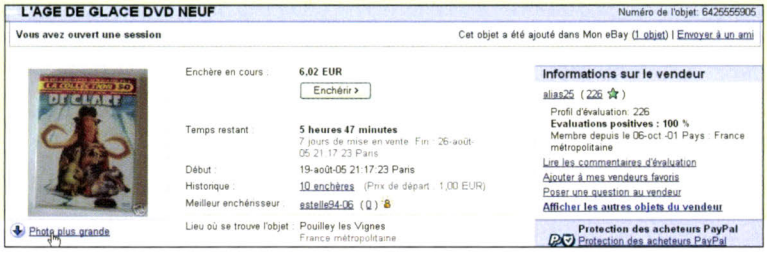


Impératif pour acheter en ligne : s'inscrire sur le site, c'est gratuit. Pour cela, direction www.ebay.fr. Cliquez en haut sur **S'inscrire**. Remplissez bien tous les champs obligatoires du formulaire. Donnez notamment une adresse e-mail valide, nécessaire pour valider l'inscription. Après avoir lu les conditions d'utilisation et le règlement, cochez **J'accepte les conditions ci-dessus**. Ne cochez la case d'après que si vous souhaitez recevoir des informations sur les produits et services d'eBay. Enfin, cliquez sur **J'accepte ces conditions**. Page suivante, choisissez l'un des **pseudos** proposés par le site ou tapez-en un dans le champ de saisie dédié. Tapez ensuite un **mot de passe**. Remarquez, à droite, l'indicateur de sécurité, afin de vous assurer d'avoir un mot de passe béton. Répétez votre mot de passe, choisissez une **question** et tapez sa **réponse** en cas d'oubli. Cliquez sur **Continuer**. eBay vous envoie alors un e-mail. Accédez à votre messagerie. Ouvrez le message "Inscription eBay". Cliquez sur le bouton **Finaliser votre inscription eBay** (ou suivez la procédure manuelle indiquée). Vous êtes inscrit. Lançons les enchères !

3 Evaluer un objet et le sérieux du vendeur

Une règle d'or : ne jamais s'emballer. Une fois l'objet trouvé, reste à l'évaluer. Deux bons indicateurs : à droite du titre, le montant actuel de l'enchère et le nombre d'enchères placées dessus. Ceux-ci indiquent à la fois la qualité de l'objet et s'il faudra se bagarrer pour l'avoir, ou pas. Autre info importante : le temps restant pour enchérir. L'expérience nous a montré qu'enchérir dans les dernières minutes aide parfois à décrocher la timbale. Bon point : un petit **P** à droite du titre indique la possibilité de payer par Paypal, service de facturation sécurisée par carte bancaire *(voir la suite de ce dossier)*.

Cliquez maintenant sur le titre de l'objet, ici le DVD de *l'Age de glace*. Cliquez sur la **photo** pour l'agrandir et constater l'état de l'objet. Ensuite, descendez sous Description pour lire les commentaires du vendeur et, éventuellement, compulser d'autres photos. En cas de doute, descendez tout en bas et cliquez sur **Poser une question au vendeur**. La réponse sera consultable sur la page de l'objet ou sur la messagerie de votre compte eBay en cliquant en haut sur **Mon eBay** puis sur **Mes messages**. Dernière étape : vérifier le sérieux du vendeur. Comment ? A chaque transaction, l'acheteur est invité à évaluer le vendeur (et inversement). N'hésitez pas à consulter ses avis pour vous faire une opinion. Pour cela, remontez en haut de la page de l'objet. Dans l'encadré "Informations sur le vendeur", cliquez sur **Lire les commentaires d'évaluation**. En haut, vous aurez une petite synthèse des avis donnés puis, en dessous, chaque commentaire.



dans le même esprit

● eBay toujours à l'œil

Pour les accros d'eBay à l'affût de la moindre évolution d'enchères et des nouveaux objets, vous pouvez télécharger la barre d'outils eBay à l'adresse http://pages.ebay.fr/ebay_toolbar (2,56 Mo). Elle est très simple à utiliser, s'insérera dans Internet Explorer et vous permettra de suivre votre compte directement.

● Achat compulsif

Certains vendeurs proposent sur leur objet en vente une option d'achat immédiat. En cliquant sur ce bouton, vous mettez fin à l'enchère et payez le prix demandé par le vendeur. Ensuite, tout se déroule comme un achat normal.

aller plus loin

En cas de litige

C'est très rare, selon eBay, mais il arrive que le vendeur n'envoie pas l'objet payé. Dans ce cas, tentez de le contacter par e-mail et/ou téléphone pour le relancer. Si cela ne suffit pas, utilisez le service contentieux d'eBay à l'adresse http://feedback.ebay.fr/ws/eBayISAPI.dll?InrCreateDispute.

Vendre sur eBay

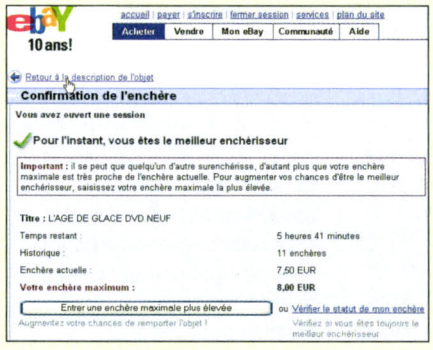
Tout le monde peut devenir vendeur sur eBay. Tenté ? Sur votre session eBay, cliquez en haut sur **Vendre** et suivez les procédures. Sachez que la mise en vente implique des frais d'insertion (de 0,5 à 2,50 €) et que sur une vente, eBay s'octroie une commission dégressive (5 % de 0 à 50 €, par exemple).

2 Dénicher le mouton à cinq pattes

Dorénavant, lorsque vous viendrez sur le site, identifiez-vous. Pour cela, cliquez en haut sur **Ouvrez une session** puis tapez votre **pseudo** et votre **mot de passe** pour accéder à votre compte. Il y a de nombreuses manières de rechercher des objets dans eBay. Si vous savez exactement ce que vous voulez, le mieux est de taper votre requête dans le champ de saisie sur fond orange. Si votre mot-clé peut prêter à confusion sur le type d'objet recherché, choisissez une **catégorie** dans la liste déroulante à droite et cliquez sur **Rechercher**. La liste des objets correspondant s'affiche *(voir notre étape 3)*, cliquez sur leur **intitulé** pour avoir plus de détails sur chacun. Si vous préférez chiner, naviguez plutôt dans le site au gré des **catégories** situées à gauche. Cliquez sur celle qui vous intéresse, puis sur la **sous-rubrique** de votre choix. Vous pouvez aussi sélectionner un des objets ou des types d'objets qu'eBay met en avant sur sa page de démarrage. Si vous êtes du genre "collectionneur", il est intéressant de rentrer par les suggestions du site, qui s'adaptent aux recherches que vous avez faites précédemment. Pour cela, à droite, sous Suggestions d'achat, cliquez sur **Découvrez d'autres objets**. Quelle que soit la technique que vous choisissez, vous finirez certainement par trouver la perle rare.

4 Enchérir et acheter

Tout vous semble bon, il va falloir enchérir, maintenant. Retournez sur l'objet convoité. Notez le coût des frais de livraison qui s'ajouteront au final au prix de l'enchère (coût extrêmement variable). Cliquez maintenant sur **Enchérir**. En face de "Votre enchère maximum", tapez un montant. eBay va alors faire évoluer votre enchère juste assez pour que vous soyez toujours le meilleur enchérisseur jusqu'au maximum que vous avez indiqué. Cliquez sur **Confirmer l'enchère**. Si vous avez commis une erreur, tentez de vous rétracter à l'adresse http://offer.ebay.fr/ws/eBayISAPI.dll?RetractBidShow. Identifiez-vous et suivez la procédure, mais une rétractation est rarement possible. Pris au jeu ? Revenez dans **Mon eBay** pour voir où en sont vos enchères. Vous verrez, sous "Mes enchères", les objets sur lesquels vous avez enchéri. Si le prix est affiché en gras et en vert, vous tenez la corde. S'il est rouge, vous n'avez plus la main. Surenchérissez si besoin. En fin d'enchère, vous recevez un e-mail dans votre compte eBay vous indiquant le résultat. Si vous êtes le meilleur enchérisseur, contactez le vendeur pour vous accorder sur le moyen de paiement (jamais d'espèces !) et l'envoi. S'il accepte Paypal, cliquez sur le **bouton dédié** dans l'e-mail. Après avoir reçu l'objet, vous pourrez à votre tour évaluer le vendeur.



Payer sécurisé, mais sans carte bancaire

Malgré tous les démentis, certains d'entre vous considèrent encore que laisser son numéro de carte bancaire sur le Net est un acte périlleux même sur les sites les mieux sécurisés. Répétons-le une fois encore, vous avez plus de risques de vous faire braquer votre portefeuille dans la rue que de vous faire escroquer sur Internet ! Pour les plus rétifs, sachez toutefois qu'il existe aujourd'hui des solutions plus que crédibles au paiement par carte bancaire. Nous vous présentons trois d'entre elles.

1 Paypal, un intermédiaire pour payer en France et à l'étranger

Paypal *(voir aussi notre rubrique "Comment ça marche ?" de mai 2005, SVM n° 237)* est un moyen de paiement qui fonctionne en France comme à l'étranger (www.paypal.fr). Grâce à cet intermédiaire, vous pouvez envoyer de l'argent à tout internaute ayant une adresse e-mail dans la zone euro, en Angleterre ou aux Etats-Unis… Une fonction rendue célèbre par son propriétaire, le site d'enchères en ligne eBay *(voir double page précédente)*. Pour l'utiliser, il vous suffit de créer un compte Paypal en ligne

(voir capture ci-dessus) et de l'approvisionner. Pour payer, un clic sur l'onglet **Paiement** ! Entrez ensuite l'adresse e-mail du destinataire ainsi que le montant à lui envoyer. Sur certains sites marchands, ce service vous est proposé afin de régler vos achats parallèlement à des modes de paiement traditionnels par carte bancaire. Votre paiement sera directement envoyé à votre destinataire qui recevra un e-mail l'informant qu'il a reçu un paiement de votre part sur Paypal. A noter, seul le vendeur devra payer une commission *(voir les modalités sur le site)*. L'intérêt de la méthode Paypal est double : on a affaire à un intermédiaire unique et l'assurance de ne pas divulguer son numéro de carte bancaire à son marchand ou client.

2 La carte bancaire à usage unique

Votre banque prévoit sûrement, moyennant finance, un service de type e-Carte Bleue, qui génère un numéro de carte bancaire valable pour une seule transaction. Le principe : sur le site de votre banque, précisez le **montant maximum** de la transaction et la **devise** ; en retour sont générés un **numéro de carte temporaire**, une **date d'expiration** et un **cryptogramme** (de 3 chiffres) que vous indiquerez sur le formulaire d'achat du cybermarchand. Attention, cette formule de paiement ne convient ni aux abonnements ni aux commerçants qui, comme la SNCF, réclament que vous présentiez la carte bancaire qui a servi au paiement pour retirer votre achat. Citons **e-Carte Bleue** (Crédit Lyonnais, Société Générale, Banque Populaire, Caisse d'Epargne, La Poste), **Payweb Card** et **Virtualis** (CIC et Crédit Mutuel).

3 Les cartes prépayées

Autre mode de paiement : les cartes prépayées. Mentionnons les **Ticket Surf** (www.ticket-surf.com) lancés il y a quelques mois déjà par une filiale de France Télécom et disponibles chez les buralistes depuis la mi-septembre. Une centaine de partenaires sont annoncés avant la fin de l'année. On compte déjà des grands noms comme *Le Parisien*, M6Music, Meteo-France… Public visé ? Les jeunes qui ne possèdent pas de CB et les utilisateurs frileux. Vous pouvez aussi acheter ces cartes sur les sites des partenaires ou par téléphone. Citons également **Termineo** (www.termineo.com, *photo ci-dessus*), du spécialiste des cartes téléphoniques prépayées Central Telecom, annoncé pour la fin octobre chez les buralistes. L'intérêt de ces cartes ? Vous faites vos achats en tout anonymat, sans saisir le code secret, mais en précisant le(s) code(s) indiqué(s) sur la carte.

AboutBatteries.com

Votre batterie chez vous en 48 h / Port offert !*

Batteries PC et Mac portables - pocket PC / PDA
camescope - photo numérique - téléphone mobile
lecteur mp3 - console de jeux - outillage électroportatif

Trouvez très facilement et très rapidement votre batterie !

Sur aboutbatteries.com, nous avons référencé près de 40000 appareils et sûrement le vôtre. Vous serez donc opérationnel en 48h* et avec une batterie de qualité, testée et sélectionnée par notre service technique. Aujourd'hui, en quelques clics, bénéficiez de notre longue expérience en matière d'énergie mobile.

Du lundi au vendredi de 9h à 19h

0 890 805 705

0.15 €/mn

24h/24

www.aboutbatteries.com

*Frais de port offert pour la France continentale, Corse, DOM, TOM et tous les pays de la zone euro ainsi que la Suisse et la Grande Bretagne. Livraison en 48h les jours ouvrés uniquement pour toute commande passée avant 16h, payée par CB et livrée en France continentale (autre destination : délai postal usuel). Sous réserve de disponibilité et sauf impondérables liés au transport.

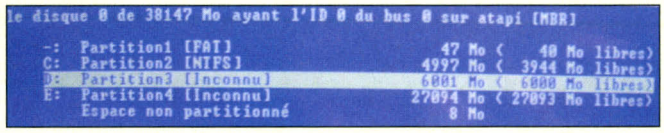
e-bkn.com RCS STRASBOURG TI B 424 119 246 - Photo : ImageSource©

PC planté : une simple image pour restaurer le système

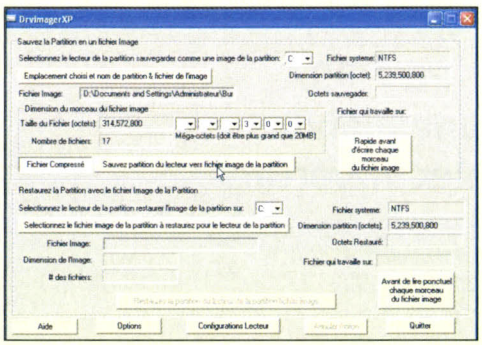
Ça y est, il fallait que ça arrive, le PC ralentit, ses performances se dégradent et toutes les défragmentations du monde n'y changeront rien. Il ne vous reste plus qu'à sauvegarder vos données, réinstaller Windows XP, puis tous vos logiciels préférés, faire les mises à jour… Bref, pour les plus dégourdis une affaire de quatre à cinq heures. Ça vous tenterait de réduire l'opération à quelques minutes à l'aide d'un logiciel 100 % gratuit ? Oui, alors dès le redémarrage, nous allons créer une image du système afin de pouvoir le réinstaller vierge comme au premier jour, sans perte de données. Attention, DrvImagerXP, utilisé ici, demande un disque dur de 40 Go au minimum. — ***Ludovic Dupin***

1 Aménager des partitions

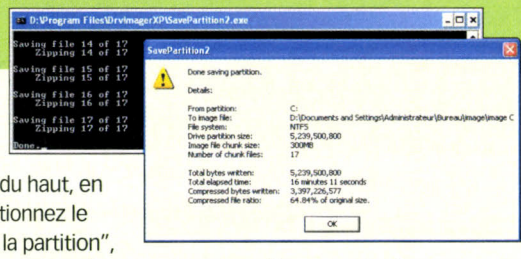
DrvImagerXP (fonctionnel avec Windows 2000 et XP, utilisé ici) n'a pas la souplesse des principaux logiciels payants du genre. Il requiert notamment la mise en place de trois partitions : la première avec Windows XP, celle que vous utiliserez, la deuxième avec Windows XP aussi, mais qui vous permettra de restaurer votre image système, la troisième sans OS où seront conservés vos données et logiciels. Avant de réinstaller Windows (*voir* SVM *n° 236 p. 144)* commencez, comme à l'accoutumée, par sauvegarder toutes vos données personnelles. Ensuite, réinstallez Windows soit en utilisant le CD (comme ici), soit à l'aide de l'utilitaire généralement fourni par les constructeurs. Le principe est le même. Suivez les étapes normalement. Après avoir supprimé la (les) partition(s) ancienne(s), une étape vous propose de partitionner votre disque dur. Appuyez sur **C**, tapez la taille voulue pour la première partition (5 ou 6 Go suffiront) et validez par **Entrée**. Maintenant, déplacez-vous sur l'espace non partitionné et répétez la même opération (5 ou 6 Go à nouveau) ; enfin, créez encore une autre partition avec toute la place restante. Vous avez donc trois partitions : deux de 6 Go et une avec tout le reste. Sélectionnez maintenant **la première partition** (C:), cliquez sur **Entrée** pour installer XP et suivez la procédure. Une fois que votre nouveau XP est prêt, mettez-le à jour et installez éventuellement vos logiciels essentiels (antivirus, pare-feu, Office).



3 Créer l'image du système d'exploitation



Les choses sérieuses commencent mais deviennent plus simples. Relancez le PC sur la **partition D:**. Commencez par **créer un dossier**, nommé Image, où vous enregistrerez l'image de C:. Allez télécharger le logiciel DrvImagerXP, par exemple sur **http://ufoco2.amiens.iufm.fr/ufoco/formation/Ressources/sauvegarde.html** (825 Ko, le site de l'éditeur originel n'existe plus, mais le logiciel reste disponible sur le Net). Dézippez le fichier téléchargé puis double-cliquez sur **DrvImagerXPSetup_2.2** pour lancer l'installation. Le logiciel et un fichier Bloc-notes s'ouvrent, refermez le Bloc-notes.



Dans la partie du haut, en face de "Sélectionnez le lecteur […] de la partition", choisissez **C:**. Ensuite, cliquez sur **Emplacement choisi et nom de partition & fichier de l'image**. Dans la fenêtre d'exploration, allez dans le dossier **Image** créé précédemment, tapez un nom de fichier (par exemple "image C") et cliquez sur **Enregistrer**. En face de "Taille de fichier", indiquez **la taille des fragments** qui composeront l'image (le créateur conseille 300 Mo). Cliquez sur **Fichier compressé** pour gagner de la place. Enfin, cliquez sur **Sauver partition du lecteur vers fichier image de la partition**. Cliquez 2 fois sur **Oui**, le PC redémarre, choisissez la partition **D:**. Une fenêtre indique l'avancée de la copie (15 min env.). A la fin, une fenêtre vous informe que la copie est effectuée. Cliquez sur **OK**.

aller plus loin

Partitions sur mesure
Dans la méthode présentée ici, nous créons 3 partitions : 2 petites avec Windows XP et 1 grande sans OS. Cette répartition nous semble être la meilleure. Mais vous pouvez faire comme bon vous semble à la condition d'avoir au moins 2 partitions (ou 2 disques durs) avec 2 copies de Windows. Le seul impératif est que la partition principale soit très petite, pour que son image ne prenne pas trop de place et que la partition où sera enregistrée l'image soit assez vaste pour la contenir une fois compressée. Pour ne pas encombrer le disque dur, vous pouvez aussi enregistrer l'image sur un DVD et la remettre sur votre PC seulement en cas de besoin.

dans le même esprit

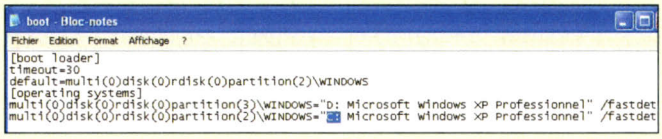
● Accélérer le démarrage par défaut

A l'étape 2, lorsqu'on nomme les deux partitions C et D pour le démarrage multiple et que l'on choisit la partition par défaut, on a la possibilité de réduire le temps d'attente pour démarrer par défaut sur C:. Pour cela, dans le fichier "boot", en face de Timeout, remplacez le 30 (qui correspond à des secondes) par une valeur inférieure (10 secondes au minimum).

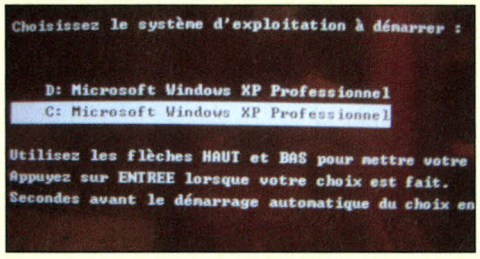
● La simplicité,ça se paye

Si l'utilisation de ce logiciel gratuit vous semble un peu complexe, vous pouvez vous rabattre sur un logiciel payant beaucoup plus simple à utiliser, comme le très célèbre Norton Ghost (env. 80 €) ou encore True Image (en anglais, env. 50 €).

2 Installer XP sur la deuxième partition

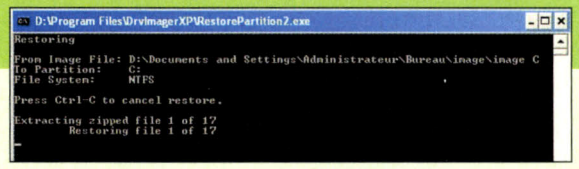


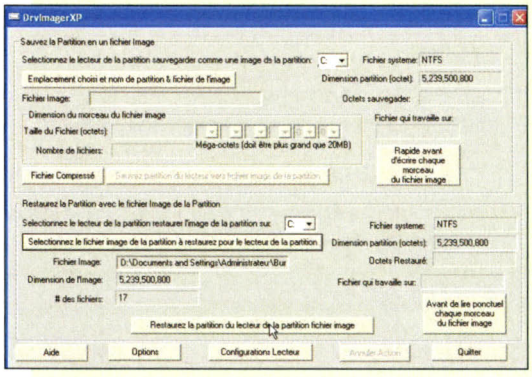
Pour utiliser DrvImagerXP, nous allons devoir installer un XP sur la deuxième partition que vous avez créée à l'étape 1. Laissez le CD de Windows XP dans le lecteur et redémarrez votre machine. A l'invite, appuyez sur une touche pour démarrer depuis le CD-Rom. Pressez **Entrée**, **F8**, **Echap** pour installer une nouvelle copie d'XP. Sélectionnez votre **deuxième partition** et appuyez sur **Entrée**. L'installation démarre, suivez la procédure. Une fois installée cette copie d'XP, inutile d'installer quoi que ce soit d'autre dessus. Vous verrez que, désormais, au démarrage d'XP il vous sera demandé sur quel XP vous désirez démarrer. Hélas, le nom de la partition n'est pas indiqué, choisissez la deuxième, qui correspond en fait à C:. Allez dans le **Panneau de configuration**, **Système**, onglet **Avancé**. Sous Démarrage et configuration, cliquez sur le bouton **Paramètres** puis sur **Modifier**. Le fichier "boot" apparaît. A la troisième ligne, après "partition", remplacez le **3** entre parenthèses par **2**. A la cinquième ligne, devant Microsoft Windows XP, ajoutez **D:** et à la dernière ligne, ajoutez de même **C:** *(voir capture ci-dessous)*. Sélectionnez **Fichier**, **Enregistrer**. Dorénavant, au démarrage du PC vous saurez à quelle partition correspond chaque Windows XP et par défaut la machine démarrera sur C: après trente secondes.



4 Restaurer son système d'exploitation

Maintenant, vous pouvez oublier la partition D: et la laisser bien au chaud avec l'image de C:. Désormais, vous démarrerez systématiquement sur la partition C: et vous enregistrerez vos données personnelles sur la partition **E:** (celle sans OS). Les semaines, les mois passant, votre PC ralentit. Il est peut-être temps de restaurer l'image de C:. Assurez-vous que toutes vos données sont bien enregistrées sur E:. Puis redémarrez l'ordinateur, et choisissez de booter sur la partition **D:**. Ouvrez **DrvImagerXP**. Dans la partie du bas, "Restaurez la partition avec le fichier Image de la Partition", en face de "Sélectionnez le lecteur de la partition [...] sur", choisissez **C:** dans la liste déroulante. Cliquez maintenant sur **Sélectionnez le fichier image de la partition à restaurer [...]**. Dans la fenêtre d'exploration, ouvrez le dossier dans lequel vous avez enregistré l'image de C: et double-cliquez sur le **premier fichier** (noté 1). Cliquez maintenant sur **Restaurez la partition du lecteur de la partition fichier image**, puis 2 fois sur **Oui**. Le PC redémarre, bootez sur **D:**. Une fenêtre apparaît et indique que l'image est en cours de restauration. L'opération ne devrait prendre qu'une dizaine de minutes. A la fin, le PC redémarre à nouveau et vous avez retrouvé une partition C: propre comme au premier jour.

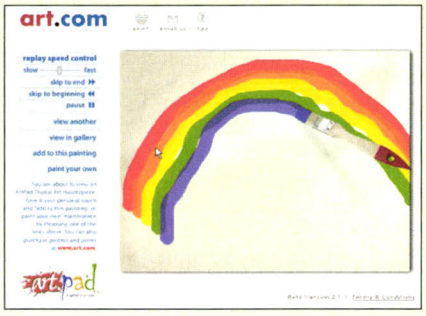




Peignez une œuvre animée et envoyez-la par e-mail

Vincent, Pablo, Joan, Salvador, revenez, ils sont devenus fous ! Qu'ont-ils fait de nos toiles, ils peignent désormais à même l'écran ! Art.com, spécialiste de la vente d'affiches sur le Web, met à disposition de l'internaute ce petit module en version bêta qui permet d'exprimer tout son sens créatif et de le faire partager de façon animée à ses amis via Internet. Vos camarades vont ainsi découvrir la toile au fur et à mesure, comme si vous étiez en train de la réaliser en temps réel. Plug-in Flash indispensable. — ***Etienne Thierry***

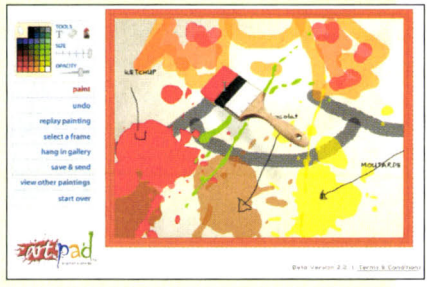
1 Petite mise en jambes



Rendez-vous à l'adresse http://artpad.art.com. Le site s'ouvre sur un modèle en action. Vous pouvez ainsi vous rendre compte de tout l'intérêt du site, cette magie du processus créatif en pleine action. A gauche, sous "replay speed control", attrapez le **curseur** à la souris et tirez-le vers **fast**. Plus rapide, cliquez sur **skip to end**. Cliquez sur **view another** pour avoir un autre exemple. Des fourmis dans le pinceau ? Alors cliquez sur **add to this painting** si vous souhaitez partir de l'œuvre que vous visionnez pour élaborer votre propre composition. Cliquez sur **paint your own** pour démarrer de zéro.

2 Artistes, à vos pinceaux !

A gauche de votre toile, remarquez la palette de couleurs et d'outils (**TOOLS**). Sélectionnez le **pinceau** ou le **pot de peinture**, et à l'aide des curseurs **SIZE** (taille) et **OPACITY** (opacité) sélectionnez les attributs de l'outil. En cas d'erreur, cliquez sur **undo** pour revenir en arrière et effacer le(s) coup(s) de pinceau malheureux. Attention si vous utilisez la frappe (**T**), les caractères accentués ne sont pas reconnus. Au fur et à mesure, cliquez sur **replay painting** pour voir ce que vous et vos amis verrez au final. Cliquez sur **paint** pour reprendre la main. Une fois le travail achevé, cliquez sur **select a frame** pour sélectionner un cadre, puis sur **hang in gallery** pour voir le tableau accroché. Cliquez sur **leave gallery**.



3 Le moment de partager

Vous pouvez maintenant imprimer votre œuvre. Pour cela, cliquez en haut sur **print**. Préférez cliquer sur **save & send** dans le menu contextuel de gauche. Remplissez alors les champs "nom" (**YOUR NAME**) et "adresse e-mail" (**YOUR EMAIL**). Saisissez votre propre adresse e-mail pour recevoir un lien hypertexte. Vous pourrez ainsi disposer de votre tableau à votre guise et l'envoyer à plusieurs de vos amis en même temps. Décochez les deux **cases** en dessous du champ de saisie MESSAGE, pour que votre œuvre n'apparaisse pas dans la galerie d'Art.com. Cliquez enfin en bas sur **save & send**, puis sur **AGREE**. Vous allez recevoir alors deux e-mails dans votre boîte avec un lien hypertexte de type http://artpad.art.com/?ikykrulnki8. Vous n'aurez plus qu'à copier ce lien et à l'envoyer par e-mail à vos amis ou contacts pour leur faire admirer votre incommensurable talent !

www.GrosBill.com

GrosBill.com

c'est énorme

>> Moniteur MultiSync® LCD1970GX

Écran 19 pouces
Temps de reponse 8 ms
Luminosité 400 cd/m²
Contraste 700:1
Rés. max 1280x1024
Pitch 0.294mm

499€95

NEC NEC Display Solutions

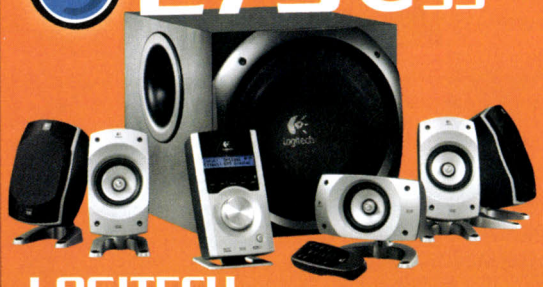
959€90

SONY

>> Portable VAIO VGN FS215E
Celeron (1.5GHz 1Mo)

Mémoire 512 Mo
Lecteur graveur de DVD±RW Dual
Disque dur 60 Go
Écran 15.4 pouces X Black LCD
Geforce 6200 TurboCache en 128Mo
Windows XP home SP2

279€95



LOGITECH

>> Enceintes Z-5500 Digital - Ensemble 5.1

1419€89

TOSHIBA

>> Portable Satellite M60 103
Centrino 730 (1.6 GHz - 2Mo)

Mémoire 512 Mo
Graveur DVD RW supermulti Dual
Disque dur 80 Go
Écran 17 pouces WXGA TruBrite
Ati X600 SE 256 Mo
Windows XP Édition Familiale

Wi Fi

499€

Player-Bill Serie AMD

>> ORDINATEUR DE BUREAU

- Athlon 64 3000+
- DDR 512Mo PC3200
- DD 160Go
- ASUS X550GE - 256Mo - PCI Express
- Graveur DVD
- Lecteur 9 en 1
- Boîtier HEDEN 480W
- Carte mère Nforce4
- **Jeux PC Ubisoft Brother In Arms**
- Clavier et souris noir multimédia - USB
- Logiciel ETRUST Anti-Virus pour Windows

Livré sans : enceintes

www.GrosBill.com

www.GrosBill.com

GrosBill.com magasins Paris 13 . Thiais 94

60, bd de l'Hôpital — **28, rue du Puits Dixme**

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis - sauf omissions. Prix TTC hors frais de transport. Tout le matériel est garantie 1 an pièces, et main d'oeuvre, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles.

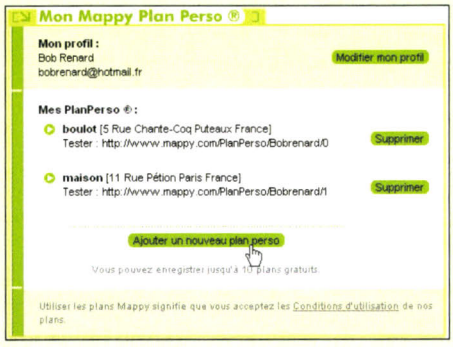
Créer et insérer un plan perso en bas de ses e-mails

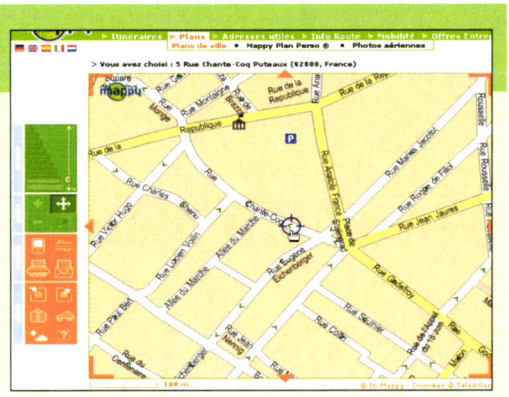
Votre entreprise vient de réemménager dans des locaux flambant neufs et vous souhaitez avertir vos contacts par e-mail de vos nouvelles coordonnées. Comment procéder ? Rien de tel qu'un petit plan pour guider vos relations personnelles comme professionnelles sans encombre jusqu'à vous. Le désormais célèbre Mappy vous permettra d'éditer vos propres plans et de les conserver sur Internet. Un simple lien Web suffit. Suivez le guide. — ***Etienne Thierry***

mappy
Mappy
niveau confirmé
durée 15 min

1 Une inscription obligatoire

Commencez par vous rendre sur www.mappy.com. En haut de la page d'accueil, sélectionnez **Plans**, **Mappy Plan Perso** et cliquez sur **Créez votre espace Mappy Plan Perso**. Remplissez les différents champs et validez par **OK**. Indiquez une adresse e-mail valide. Cliquez dès à présent sur **Ajouter un nouveau plan perso**. Ecran suivant, saisissez par exemple l'adresse de votre lieu de résidence ou de travail. Validez par **OK**. Ecran suivant, nommez le plan : "Maison" ou "Boulot", c'est selon. Validez par **OK**. En quelques minutes, vous recevrez par e-mail l'adresse de votre plan. Cette adresse se décompose comme suit : www.mappy.com/PlanPerso/VotreNomd'utilisateur/numérodeplan. Vous n'aurez qu'à récupérer ce lien et à le coller dans votre signature. Vous pouvez ainsi créer jusqu'à dix plans gratuits. Il suffit de revenir en arrière et, dans votre espace perso, de cliquer à nouveau sur **Ajouter un nouveau plan perso**. L'adresse des différents plans apparaîtra dans votre espace perso. Cliquez sur l'un des liens pour le tester.





2 Une signature à la carte !

Comment insérer ce plan dans la signature de vos e-mails ? Dans Outlook Express, allez dans **Outils**, **Options**, onglet **Signatures**, cliquez sur **Nouveau**. Dans le champ Texte, indiquez vos prénom, nom, numéro de téléphone… et copiez-collez le lien "mappy" vers votre domicile. Validez par **OK**. Créez un nouvel e-mail, puis sélectionnez **Insertion**, **Signature** pour avoir un aperçu du rendu. Avec un webmail, tel MSN Hotmail comme ici, par exemple, cliquez en haut à droite de la fenêtre sur **Options**. Cliquez sur **Signature personnelle**. Cochez la case **Afficher la barre d'outils…** Copiez-collez l'adresse de votre plan en fin de signature. **Validez**.

3 Une image plutôt qu'un lien

Pour aller plus loin, faites comme nous. Si votre logiciel ou votre webmail permet d'insérer un fichier HTML comme signature, le cas d'Outlook Express par exemple (**Outils**, **Options**, onglet **Signatures**), récupérez le logo Mappy. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le logo en haut de la fenêtre puis sélectionnez, dans le menu déroulant, **Enregistrer l'image sous**. Il ne vous reste plus qu'à utiliser votre éditeur de page Web favori pour mettre en forme votre signature et y insérer un hyperlien.

www.GrosBill.com

GrosBill.com

c'est énorme

NOKIA
>> Téléphone N90

669€

La combinaison d'un appareil photo et d'un caméscope dans un téléphone d'exception

Bluetooth®

Offrez-vous le meilleur de la technologie mobile

ASUS
>> **Pocket PC**
My pal A 620 BT
- Intel® PXA255 400 MHz
- ROM 32 Mo - RAM 64 Mo
- 3.5" matrice active TFT

259€90

91€95

Sélection GrosBill
>> Disque dur externe 3.5 pouces
160 Go - USB 2.0
Monté et Formaté

249€

CREATIVE
>> Zen micro 6 Go
Formats MP3/WMA
Radio FM - Dictaphone

179€95

CANON
>> Imprimante jet d'encre PIXMA iP4000R
- Imprimante **Wi-Fi** IEEE802.11g/b, recto verso intégrée et impression sur CD-R/DVD imprimables
- Résolution 4800 x 1200 dpi
- 25 ppm en mono, 17 ppm en couleurs
- Réservoirs d'encre séparés
- Compatible Windows et Macintosh

20€99

TRENDNET
>> Carte réseau PCI WiFi 802.11g à 54 Mbps
Compatible 802.11b/11 Mbps

Branchez cette carte dans un des port PCI de votre ordinateur de bureau, et vous pourrez ainsi vous connecter au fameux réseau sans fil (Wi-Fi).

www.GrosBill.com

www.GrosBill.com **GrosBill.com magasins** **Paris 13** 60, bd de l'Hôpital . **Thiais 94** 28, rue du Puits Dixme

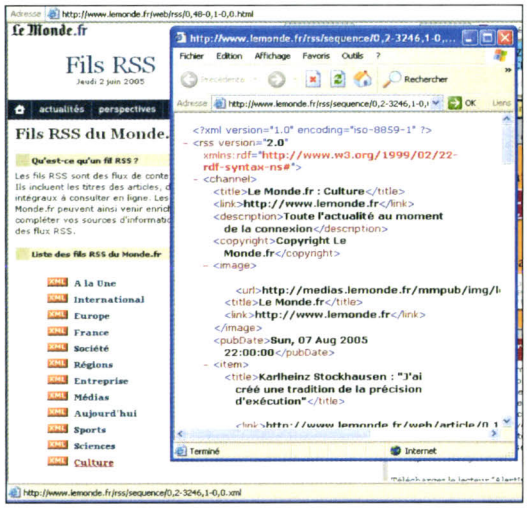
Prix et caractéristiques modifiables sans préavis - sauf omissions. Prix TTC hors frais de transport. Tout le matériel est garantie 1 an pièces, et main d'oeuvre, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles.

Un site, ça crée des liens

Ce mois-ci, nous vous proposons de mettre à disposition des lecteurs de votre site Web des fils RSS tirés d'autres sites. Il s'agit majoritairement de sites d'actu. Pour l'exemple, nous allons syndiquer l'un des fils proposés par le journal *Le Monde* et le mettre à disposition sur notre site par le biais d'un flux RSS. Vous pouvez vous rendre sur http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm241/flux.htm pour suivre la démonstration. Continuez à nous soumettre vos questions à l'adresse pratiquesvm@vnunet.fr, nous y répondrons dans les limites de nos rubriques. ***— Thomas Cherrier***

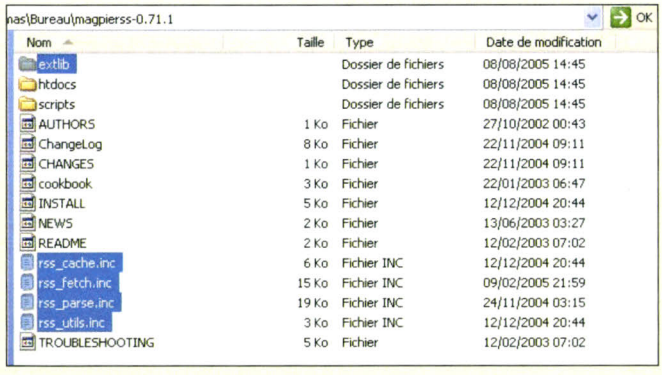
1. Récupérer un fil RSS

Certains sites très bien faits proposent ce service gratuitement. Mais vous ne pourrez pas, par exemple, insérer votre fil là où vous le voudrez dans votre page (c'est le cas du site http://pretty-rss.snyke.com). Pour cet exercice, et comme d'habitude, vous devez disposer d'un hébergement supportant le PHP (et son module XML ; le cas pour la majorité). Nous nous rendrons sur le site du journal *Le Monde* (www.lemonde.fr) afin de capturer l'un des fils. Nous allons capturer le fil culturel. Tout en bas de la page d'accueil, remarquez le lien hypertexte "RSS". Cliquez sur ce **lien**, il vous emmène sur la page regroupant les fils *(capture ci-contre, à gauche)*. Choisissez l'un des **fils**, ici "Culture", d'un clic de souris. La page XML correspondante se lance alors *(capture de droite)*. Copiez l'**URL** de cette page (Ctrl + C) depuis la barre d'adresse.



2. Installer le module de lecture

Deuxième étape : nous avons besoin de reconstituer le flux RSS, pour l'instant en XML, dans notre site. Cette opération se nomme "parser le code". Nul besoin de connaissances en langage XML, nous allons utiliser un module PHP open source nommé "RSS Magpie". Récupérez-le sur http://magpierss.sourceforge.net/. Téléchargez (**Download**) l'archive (fichier **tar.gz**) sur votre Bureau. Il vous faudra avoir installé au préalable un logiciel gratuit comme 7zip pour le décompresser. Vous le trouverez sur www.7zip.org ou en français sur www.framasoft.net. Le dossier téléchargé sur votre PC est tout petit (35 Ko). A l'intérieur, seuls quelques fichiers nous intéressent. Sélectionnez les **quatre fichiers** portant l'extension ".inc", ainsi que le dossier nommé **extlib** *(capture ci-dessous à gauche)*. Envoyez ces **fichiers**, par FTP, sur votre hébergement au même endroit que les pages de votre site Web.



3. Ecrire le script PHP

Il nous reste à écrire quelques lignes de code PHP pour générer un flux RSS. Nous allons créer une page en PHP à l'aide d'un éditeur de sites Web. Nommez par exemple cette page **rss.php**. Dans le corps de la page (body), nous allons placer une dizaine de **lignes en PHP** de cette manière :

```
<?
$adresse="http://www.lemonde.fr/rss/sequence/0,2-3246,1-0,0.xml";
require_once('rss_fetch.inc');
$monfil=fetch_rss($adresse);
echo "<h3>".$monfil->channel['title']."</h3>";
echo "<ul>";
foreach($monfil->items as $item)
{
$lien=$item['link'];
$actu=$item['title'];
echo "<li><a href=$lien target=_blank>$actu</a></li>";
}
echo "</ul>";
?>
```

Enregistrez cette **page** et envoyez-la sur votre hébergement. Hop ! le fil RSS s'activera ! Expliquons maintenant les lignes de code PHP déterminantes :
– première ligne, nous stockons dans une variable nommée "adresse" l'adresse URL du fil du journal *Le Monde* ;
– deuxième ligne **13**, nous appelons les fichiers de magpierss ;
– ensuite, nous affichons le titre du flux ;
– les dernières lignes nous permettent de boucler pour récupérer tout le contenu.

4. Aller plus loin

Libre à vous de mettre votre flux dans un encart de navigation (en haut, à gauche, à droite…) et de l'accorder avec votre charte graphique (polices, couleurs…).

Allez plus loin et retrouvez cette page sur http://svm.vnunet.fr

Le casque USB «Virtual 5.1»

Profitez de la puissance du 5.1 sans carte son et sans enceinte.
Branchez ce casque directement sur un port USB de votre ordinateur pour vous plonger directement dans vos jeux, films et morceaux de musique.
Ce casque multifonction vous permettra aussi d'effectuer toutes les taches classiques (téléphonie, discussion ou apprentissage d'une langue) de communication avec votre ordinateur, le son 5.1 en plus.
- Mode DSP
- Plus besoin de carte son, branchement sur port USB
- Systèmes requis : windows 98SE, Millenium, 2000 et XP

Prix public TTC : 19,90€

PHOTO NON CONTRACTUELLE

ABONNEZ-VOUS

Pour vous !

39€

seulement
au lieu de ~~66,65€~~

Soit plus de 40% de réduction

1 AN

SVM, chaque mois, c'est :

- **S'informer :** Toutes les actualités pratiques
- **Anticiper :** Une veille sur les nouveaux produits
- **Mieux acheter :** Des tests et comparatifs
- **S'équiper :** Des conseils pour choisir son matériel

BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

❑ **OUI,** je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros) **au prix de 39€** seulement au lieu de ~~66,65€~~*. Je recevrai en cadeau** un casque USB «Virtual 5.1»*** C241G

Je joins mon règlement par :

❑ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ CB N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Expire le |_|_|_|_|

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées :

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. ** Délai de livraison : 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles. ***Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. La TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur Le casque USB «Virtual 5.1» sont incluses dans le prix de l'abonnement. Offre valable jusqu'au 31/12/05 en France métropolitaine seulement. Pour les tarifs étrangers ou toute autre demande, nous consulter au 01 49 29 66 24. Offre non remboursable. Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

IT Media France - 5, rue Chantecoq - 92800 Puteaux - SAS au capital de 37 000 € - Service abonnements - Tél : 01 49 29 66 24 - Fax : 01 49 29 65 90 - www.vnunet.fr - RCS Nanterre B 481 726 347

Film, bonus, sous-titres, tout copier dans un seul fichier

Le DivX, c'est très bien ! Mais dans ce format, exit les bonus et le choix des langues et des sous-titres. Finis, tous ces petits plus qui font la richesse d'un DVD original… Un nouveau format et un logiciel ayant le même pseudo pourraient bien résoudre ce problème : ratDVD. L'intérêt ? Vous permettre de dupliquer toutes les données d'un DVD (bonus, langues et sous-titres compris) dans un fichier unique pesant entre 1 et 3 Go. Qualité supplémentaire du format : la possibilité de décompresser le fichier final afin de recouvrer tous les fichiers du DVD original. — ***Ludovic Dupin***

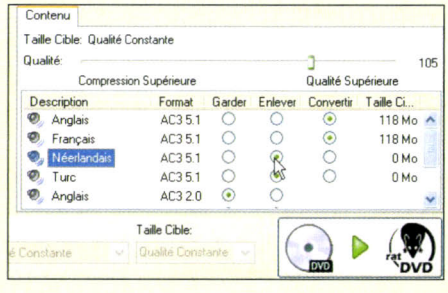
1 Télécharger et installer les logiciels

Le logiciel ratDVD ne gère pas les protections anticopies. Pour commencer, vous devrez donc utiliser un logiciel permettant de ripper votre DVD sur votre disque dur. Pour cela, nous utiliserons SmartRipper, à télécharger par exemple sur http://aurun.free.fr/divx/commentfaire/vob.html. Cliquez sur **Smartripper 2.35**, à côté de "à télécharger ici" (380 Ko). Cliquez droit maintenant sur **Smartripper 2.35.zip** et choisissez **Extraire tout**, **Suivant**, **Suivant**, **Terminer**. Un dossier smartripper2.35

est créé et s'ouvre automatiquement. Pour lancer SmartRipper, il suffira d'ouvrir le dossier dédié et de cliquer sur **SmartRipper.exe**. Pour télécharger ensuite ratDVD, rendez-vous sur www.ratdvd-France.com. Cliquez à gauche sur **Télécharger**, puis cliquez de préférence sur **Téléchargement de ratdvd-France.com** en face de "Miroir Local" (si ce miroir ne fonctionne pas, vous pouvez cliquer sur un des autres en dessous). A la fin du téléchargement (3,85 Mo), double-cliquez sur l'icône **ratDVDSetup.exe** et suivez la procédure. A la fin, le logiciel se lance. Refermez-le.

3 Préparer et optimiser la copie

Ouvrez maintenant ratDVD d'un double clic sur l'icône **ratDVD**. Cliquez ensuite sur **Ouvrir**. Dans la fenêtre d'exploration, dirigez-vous dans le dossier où vous avez rippé votre DVD. Double-cliquez ensuite sur le fichier **VIDEO_TS.IFO**. Les cases en bas de ratDVD se remplissent alors de l'architecture du DVD original. Sous Contenu, vous pouvez jouer avec le **potentiomètre** en face de Qualité. Plus vous placerez le curseur à gauche, moins le fichier final sera lourd ; plus il sera à droite, meilleure sera sa qualité. En vous basant sur le nombre à droite, l'idéal est de se situer entre 90 et 110. Même si le principe de ratDVD est de pouvoir conserver toutes les données d'un DVD au sein d'un fichier très compressé, il est possible d'exclure des éléments de la compression pour optimiser la taille du fichier final. Pour cela, dans le cadre en bas à gauche de la fenêtre générale de ratDVD, déployez l'**arborescence** pour voir les différentes **parties** et décochez celles à exclure. Pour en visualiser une, cliquez dessus puis sur le **bouton lecture** (triangle noir) sous la fenêtre de visualisation. A chaque fois, à droite, vous pourrez supprimer des langues ou des sous-titres inutiles en cochant la case **Enlever**.



aller plus loin

Créer des DVD et des DivX

Petite piqûre de rappel, si besoin est : les autres moyens de dupliquer des films sont la copie de DVD et la création de DivX. La copie de DVD s'effectue idéalement avec le logiciel gratuit DVD Shrink (www.dvdshrink.org). Pour la création de DivX, utilisez par exemple FairUse Wizard (www.faiusewizard.com) ou NeoDivX (www.neodivx.org). Pour savoir comment vous y prendre, il vous est possible de consulter les numéros de *SVM* 237 (p. 50), 233 (p. 144) et 229 (p. 146), ou notre site Web à l'adresse http://svm.vnunet.fr/svm237/dossierdivx.

dans le même esprit

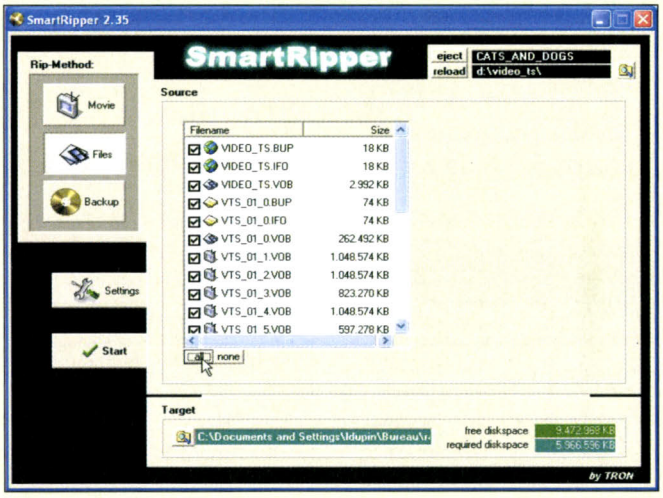
Quels lecteurs multimédias utiliser ?

A l'exception notable de WMP et BS Player, ratDVD n'est à ce jour compatible qu'avec peu de lecteurs multimédias. Ce format n'est ainsi pas lisible par Quicktime, Winamp ou Real. Mais la liste des lecteurs compatibles (disponible sur www.ratdvd-france.com/play.htm) devrait s'allonger.

A quand le "rat" dans votre salon ?

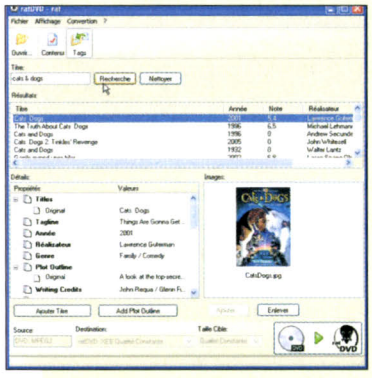
Contrairement au DivX, le format ratDVD n'est pas encore reconnu par les platines DVD de salon vendues dans le commerce. Aucune date n'est d'ailleurs annoncée. En attendant, vous pouvez décompresser le format pour retrouver les Vob originaux et les graver sur DVD *(voir fin de l'étape 4)*.

2 Récupérer toutes les données du DVD sur son disque dur

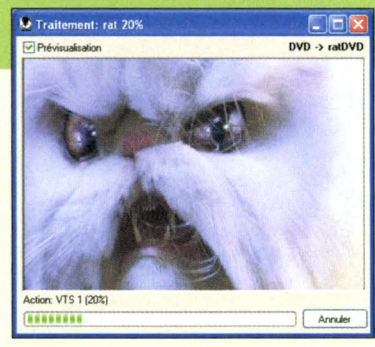


Commencez par créer un dossier dans Mes documents, Mes vidéos. Vous l'appellerez **Rip**, par exemple. Insérez ensuite votre DVD-vidéo dans le mange-disque. Lancez alors SmartRipper en ouvrant le dossier **smartripper2.35** et double-cliquez sur le fichier **SmartRipper.exe**. Automatiquement, le logiciel détecte le DVD et affiche l'ensemble de son contenu. Cliquez sur **Files**, puis cochez **all**. Ensuite, sous Target, cliquez sur le **bouton** représentant un dossier et une loupe, puis sélectionnez votre **dossier cible**, ici le dossier Rip que nous venons de créer. Vérifiez à droite que le chiffre à côté de "Required disk space" (espace disque nécessaire) est inférieur à "Free disk space" (espace disque libre), puis cliquez sur **Start** pour lancer la copie du DVD. Selon la puissance de votre ordinateur, l'opération devrait prendre entre 10 et 15 minutes. Bon à savoir, à la fin de l'étape 4, vous pourrez supprimer votre dossier **Rip**, qui ne vous servira plus à rien.

4 Lancer la compression



Avant de passer à la compression, pensez à "étiqueter" vos DVD. L'idée est d'intégrer au fichier final des informations sur le film (acteurs, jaquette, etc.) de manière à ce qu'elles apparaissent dans l'explorateur de Windows ou dans votre lecteur multimédia *(voir encadré)*. Pour cela, en haut, cliquez sur **Tags**. Ensuite, sous Titre, tapez le **nom du film** dans sa langue originale et cliquez sur **Recherche** (connexion Web activée !). Sous Résultats, une liste de films apparaît, mettez le bon en surbrillance d'un clic. Maintenant, cliquez sur le **bouton** en bas à droite montrant un DVD et l'icône de ratDVD. Une nouvelle fenêtre apparaît. Dans l'onglet cible, sous Fichier Cible, choisissez le **lieu d'enregistrement** de votre fichier, renommez-le aussi en remplaçant "rat" par le nom du film. Dans l'onglet "Options", ensuite, cochez les **options** qui vous intéressent, et dans "Codec" ne modifiez les données que si vous vous y connaissez. Cliquez sur **OK** et la compression se lance. Votre fichier est prêt, il ne vous reste plus pour le visionner qu'à le lancer dans le lecteur multimédia adapté. Un peu compliqué, si vous souhaitez visualiser votre film sur votre platine DVD, vous devrez d'abord le décompresser afin de retrouver les



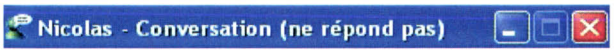
fichiers DVD originaux. Il vous suffira alors de les graver sur une galette vierge. Pour cela, ouvrez **ratDVD**, cliquez sur **Ouvrir** et choisissez votre **fichier ratDVD** ; cliquez sur **ratDVD vers DVD** puis choisissez la **destination de décompression** et cliquez sur **OK**.

Tant qu'il y aura des bugs

A la rédaction, on a reçu ça, texto : *"Je suis à la recherche d'un logiciel capable d'ouvrir les messages de ma boîte électronique hors connexion après avoir enregistré la page Web de ma boîte de réception sur une clé USB et un permettant d'enregistrer ou de télécharger un site Web."* Si vous avez la réponse, on prend ! Merci à tous, et spécialement à Nicolas Maurel, de Marseille ; Baptiste Delporte, de Jouars-Pontchartrain ; Thomas, de Tours ; Rebecca Krief, de Vélizy ; Christophe Massiera, Jean-Michel Thomas, Jean-Marie Didier, Luc de Monsabert et Gabriel Ayela. — ***Etienne Thierry***

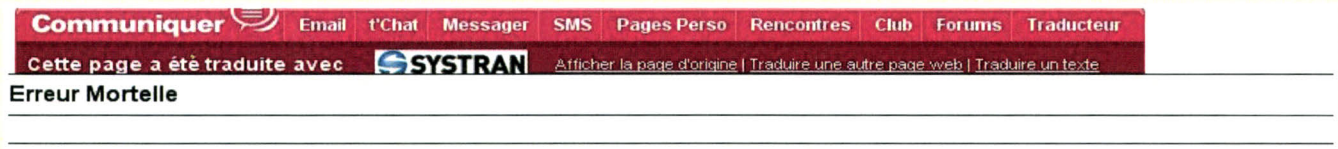
Allô, Houston ? On a un problème !

Il y a un nombre au tableau !



Aucune conversation, ce garçon !

Ça risque de durer longtemps !

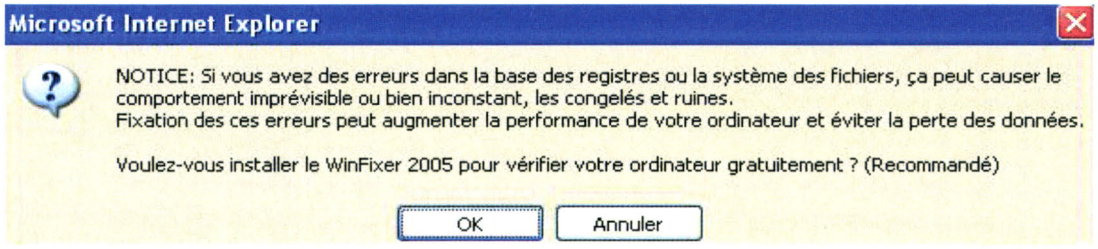


Erreur Mortelle

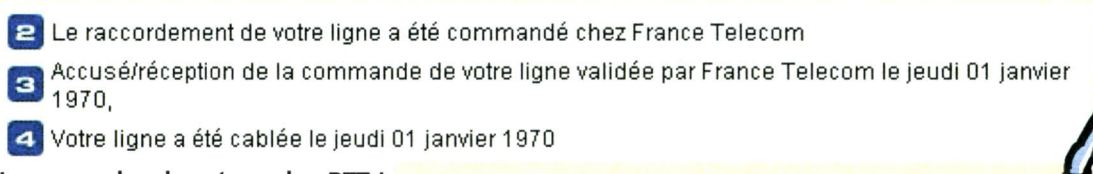
Le négociant de Miva a rencontré une erreur mortelle et ne peut pas continuer. L'information suivante peut vous aider en déterminant la cause de l'erreur :

Code d'Erreur : OUI-00001
Description : Écran Inconnu [PROD?PRODUCT_CODE=PV1-81321] (oui/oui_ud.mv:541)

Mortelle, la version !



Ça chauffe !



La revanche du retour des PTT !

La chasse aux bugs continue sur mebsvm@vnunet.fr

Comme chaque année, vous revenez avec de nombreuses heures filmées de vos vacances et vous souhaiteriez les monter de manière professionnelle et même les graver sur DVD pour les lire sur le lecteur de votre salon. Grâce au Guide Pratique de SVM: Gravure DVD & Edition Vidéo et à sa collection de conseils et d'astuces, d'instructions pas à pas, le montage vidéo et la gravure de DVD n'auront bientôt plus de secrets pour vous. Fini les films mornes, vous allez devenir un grand réalisateur.

COMMANDEZ DÈS MAINTENANT

EN APPELANT NOTRE SERVICE LECTEUR AU

01 49 29 66 24

ABONNEZ-VOUS

11 numéros

30 €

seulement
au lieu de ~~46,75 €~~*

Soit + de 35% de réduction

1 AN

SVM, chaque mois, c'est :

- **S'informer :** Toutes les actualités pratiques
- **Anticiper :** Une veille sur les nouveaux produits
- **Mieux acheter :** Des tests et comparatifs
- **S'équiper :** Des conseils pour choisir son matériel

BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

❑ **OUI,** je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros) **au prix de 30€** seulement au lieu de ~~46,75€~~*, soit une réduction de plus de 35%.

C241D

Je joins mon règlement par :

❑ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ CB N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Expire le |_|_|_|_|

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées :

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.
La TVA à 2,10% sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement.
Offre valable jusqu'au 31/12/05 en France métropolitaine seulement. Offre non remboursable.
Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

IT Media France - 5, rue Chantecoq - 92800 Puteaux - SAS au capital de 37 000 € - Service abonnements - Tél : 01 49 29 66 24 - Fax : 01 49 29 65 90 - www.vnunet.fr - RCS Nanterre B 481 726 347

2005, année record

Les Français aiment les nouvelles technologies et ils le prouvent en se ruant sur les produits informatiques. Les ventes de matériel high-tech dans l'Hexagone sont en plein boom depuis le début de l'année. 2005 s'annonce même comme une "année record" en la matière, d'après l'institut GfK qui mesure l'équipement des Français depuis les débuts de la démocratisation de la micro-informatique. Ainsi, le nombre d'ordinateurs vendus devrait augmenter de 23 %. Une belle croissance, portée par deux facteurs : le formidable succès des portables, qui représentent désormais 45 % des ventes, et la baisse continue du prix moyen des PC (-14 %). Ce dernier phénomène ne vous étonnera pas si vous lisez ces pages régulièrement. Mais vous risquez tout de même d'être agréablement surpris par les machines de cette rentrée que nous vous présentons dans notre observatoire matériel. C'est simple : elles n'ont jamais été aussi abordables et performantes. De quoi inciter ceux qui n'ont pas encore d'ordinateur à franchir le pas. D'ailleurs, GfK estime que près d'un foyer français sur deux en sera équipé à fin 2005. A titre de comparaison, c'était le cas de seulement 10 % des foyers en 1995. Les appareils qui gravitent autour du PC profitent bien entendu de cet engouement. Les ventes d'écrans plats, par exemple, progressent de 52 % et celles des imprimantes de 12 %. Ces dernières sont d'ailleurs à l'honneur de notre rubrique sous la forme d'appareils multifonctions qui font également office de scanners, voire de fax et de photocopieuses. Les bricoleurs trouveront tous les conseils pour acheter un boîtier d'ordinateur. Et les amateurs de jeux vidéo seront ravis de découvrir les dernières collections "budget" à prix réduits. Un moyen économique pour battre d'autres records ! ***A.M.***

Les tarifs mentionnés dans ces pages sont valables à la date du 31 août 2005.

158 BONS PLANS ● **Des jeux pour les petits budgets !** 4,99 € pour s'offrir Le Seigneur des anneaux, c'est précieux... Les gammes "budget" des éditeurs sont une aubaine pour compléter sa logithèque en douceur.

160 EXPRESS
● **Appareils multifonctions :** petits et polyvalents, l'union fait leur force. Ce qu'il faut savoir…
● **Boîtiers d'ordinateur :** les dessous de l'intérieur, ou comment choisir la bonne coquille pour sa configuration.

DR

162 MATERIEL
● **PC de bureau :** à partir de 300 € avec graveur de DVD ! ● **PC portables :** bons en tout dès 700 €… jeu excepté. ● **Ecrans plats :** les dessous. ● **Imprimantes 10 x 15 :** y'a pas photo. ● **Platines DivX :** avec ou sans disque dur ? ● **Appareils photo :** du débutant à l'averti.

DR

166 FORFAITS INTERNET ● **Le podium des FAI, tous les services et tarifs haut et bas débits, et la télévision par ADSL.** Qui offre le meilleur débit, le moins cher ? Avec nos partenaires, nous vous livrons chaque mois le détail des offres. Et les nouveautés !

172 SERVICES ● **Téléphonie mobile :** les tests avec notre partenaire Zandan.
● **Hébergement :** comment trouver le bon partenaire pour son site Web. Coût mensuel, à l'année, espace alloué… tout pour ne pas précipiter le divorce.

Jeux : des collections pour les petits budgets

Tous les jeux, quel que soit leur succès, finissent un jour par rejoindre une collection "budget" à prix réduits. Piocher dedans permet de réaliser des économies significatives.

Hardcore gamers, inutile de lire ce qui suit. On sait la puissance de la drogue et le degré d'addiction qu'elle entraîne, la bataille est perdue d'avance : quoi qu'il vous en coûte, vous ne pourrez pas vous retenir de vous précipiter sur les futurs Fear et autres Quake IV. Pourtant, vous gagneriez sans aucun doute à patienter un peu. Le prix d'un jeu tout frais sorti des studios s'affiche entre 30 et 60 euros – en fourchette large.

A l'heure des ordinateurs portables à 800 euros, des appareils photo numériques à 200 et des imprimantes jet d'encre à 100, l'addition peut paraître salée. Surtout que, tout frais, votre jeu ne le restera pas longtemps. Dans un an au maximum, parfois six mois – notamment s'il s'agit d'un bide commercial –, ce si cher jeu sera sans doute rétrogradé dans une collection "budget" comme tous les éditeurs en comptent désormais à leur catalogue.

Les collections "budget" ? On y trouve de tout. Des anciens best-sellers dix fois amortis par leurs concepteurs, des pépites archéologiques qui raviront les historiens du jeu (sorti en 1999, le mythique Amerzone est réédité dans la série "Hits collection" de Mindscape pour 5 euros, de même que l'opus suivant de Benoît Sokal, Syberia), des jeux à la carrière honnête mais pas assez prometteuse pour que les éditeurs s'acharnent à les défendre, d'authentiques nullités (il faut bien l'admettre) comme d'excellents produits qui n'ont pas forcément trouvé leur public, et plus généralement tout jeu vieux de plus d'un an (à l'exception, dans certains cas, des jeux massivement multijoueurs) tant la course à la nouveauté est de mise sur ce marché.

Ces collections budget sont une aubaine pour compléter votre logithèque sans vous ruiner : l'éditeur Eidos propose son Deus Ex - Invisible War à moins de 15 euros, par exemple.

Une contrainte et beaucoup d'avantages, voilà ce que vous gagnerez à attendre. La contrainte : vous risquez de passer pour un has been auprès des susdits hardcore gamers de votre entourage, autour de la machine à café professionnelle ou dans la cour du lycée, selon votre âge. Si vous pouvez supporter cette éventualité, il reste tous les avantages. Primo, bien sûr, le prix : 5 euros pour les jeux les plus anciens, 20 euros au maximum pour les plus récents et le plus souvent 10 ou 15 euros, voici qui va vous permettre de constituer une logithèque conséquente sans vous ruiner. Secundo, le risque moindre d'être déçu. Pendant ces quelques mois d'attente, vous aurez eu le temps de recueillir témoignages et avis du plus grand nombre, et de prendre un peu de recul par rapport au buzz médiatique qui entoure chaque sortie. Tertio, la tentation d'aller voir ailleurs. Adepte des FPS *(First Person Shooter)*, vous rechignez à dépenser 50 euros pour vous initier au jeu de stratégie ? 10 ou 15 feront l'affaire. Quarto, vous n'avez peut-être pas le choix. Les ressources matérielles, notamment en termes de graphisme 3D, exigées par les jeux les plus récents croissant sans cesse, nombre de PC en circulation ne peuvent pas suivre. Se rabattre sur des jeux d'avant-dernière génération peut constituer une solution.

La rentrée scolaire est traditionnellement une période faste pour les collections "budget". Entre mi-septembre et mi-octobre, des dizaines de jeux viendront ainsi rejoindre cette catégorie qui en recense plusieurs centaines. Conséquence des accords croisés de distribution qui régissent ce marché très complexe, certains jeux se retrouvent même dans des collections différentes – et sous packagings distincts. C'est ainsi que Hitman : Contracts émarge à la "Hits collection" de Mindscape comme à la "Premier collection" d'Eidos, ou qu'on retrouve Myst 3 à la fois chez Ubisoft ("Collectors collection") et chez Emme ("Gamer for ever").

Le phénomène des jeux "budget" ne s'arrête pas au monde PC : il concerne aussi les consoles. Chez Nintendo, la gamme "Le choix des joueurs" réunit une grosse trentaine de titres pour la Gamecube (20 à 30 euros). Chez Sony, c'est la collection "Platinum" qui réunit d'anciens hits (vendus entre 10 et 25 euros). Et bien sûr, les éditeurs eux-mêmes peuvent rétrograder leurs jeux

Gammes budget : 80 jeux à prix doux pour l'automne

MINDSCAPE HITS COLLECTION

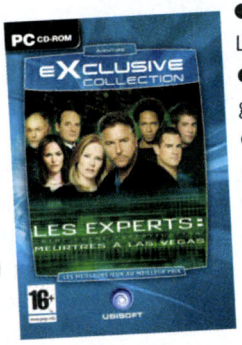
Prix : 4,99 ou 9,99 €
Principaux titres :
- Bilbo Le Hobbit - Le prélude du Seigneur des anneaux
- Le Seigneur des anneaux - La communauté de l'anneau
- Caesar III
- Contract Jack – No one lives forever 2
- Hitman – Contracts
- Jurassic Park – Operation Genesis
- Pharaon Gold
- Rayman accompagnement scolaire CP
- Silent Hunter 2.0
- Throne of Darkness
- Winnie l'ourson et l'arbre à miel
- Zeus gold

ELECTRONIC ARTS CLASSICS

Prix : 14,95 €
Principaux titres :
- Battlefield 1942
- Battlefield Vietnam
- Command & Conquer Generals
- Fifa 2005
- Harry Potter à l'école des sorciers
- Medal of Honor – Débarquement allié
- NBA 2004
- Rugby 2004
- Sim City 4

UBISOFT EXCLUSIVE COLLECTION

Prix : 10 à 20 €
Principaux titres :



- Alex Lederman 3
- Beyond good and evil
- Morrowind
- Planet side
- Prince of Persia 2
- Rainbow 6 Ravenshield
- Rayman 3
- Splinter Cell
- XIII

NOBILIS MAXIMUM

Prix : 14,99 €
Principaux titres :
- Amenophis
- Afrika Korps vs Desert rats
- Etherlords 2

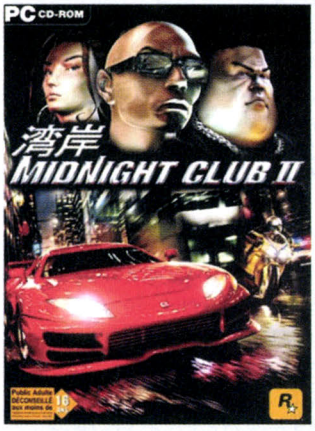
- Empire of Magic
- Europa 1400
- Hearts of Iron
- King of the Road
- Legion
- Omega stone
- Pax Romana
- Star Academy
- Strike Fighters
- Zoo Empire

EMME INTERACTIVE GAMER FOR EVER

Prix : 10 €
Principaux titres :
- Age of Empire
- Auryn Quest
- Crimson Skies
- CSI – Les experts
- Tom Clancy's Ghost recon
- Heroes of Might and Magic 3
- IL 2 Sturmovik
- Might & Magic 7
- Myst 3 Exile
- Skipper – Régates des îles
- Taxi 3
- Warlords 4

TAKE TWO ADVANTAGE

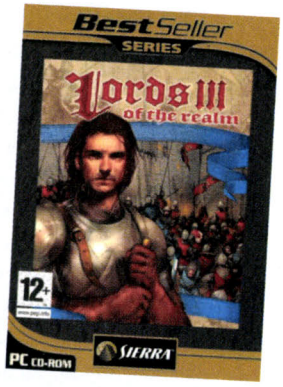
Prix : 9 €
Principaux titres :
- Gotcha



- Kohan 2
- Mafia
- Max Payne
- Midnight Club II
- Railroad Tycoon 3
- Stronghold Crusader

VIVENDI UNIVERSAL GAMES BEST SELLER

Prix : 14,99 €
Principaux titres :
- Counter Strike Condition Zero
- Diablo 2 Gold
- Empire earth gold
- Evil Genius
- Jurassik Park
- Lords of the Realm III
- Simpsons hit & run
- Tribes Vengeance
- War of the Rings
- Warcraft 3 Reign of Chaos



EIDOS PREMIER COLLECTION

Prix : 14,99 €
Principaux titres :
- Commandos 3
- Conflict desert storm 2
- Dark Project – Deadly shadows
- Deus Ex – Invisible War
- Hitman – Contracts
- Legacy of Kain – Defiance
- Shellshock – Nam'67
- Tomb Raider – L'ange des ténèbres

pour ces consoles. C'est ainsi que l'on trouve plusieurs dizaines de jeux pour Xbox dans la fourchette 9-12 euros.

Autre solution intéressante, les packs reprenant plusieurs titres. Le tripack Harry Potter d'Eidos permet par exemple de s'offrir trois jeux complets de la série (L'école des sorciers, La chambre des secrets et Le prisonnier d'Azkaban) pour la modique somme de 42 euros. Mais les packs peuvent aussi être l'œuvre d'accords entre éditeurs. Ainsi, fin 2004, un pack Hits Essentiels 2004-2005 réunissait, pour 50 euros seulement, neuf titres des éditeurs Eidos (Tomb Raider : The Angel of Darkness, Commandos 3 et L'entraîneur saison 2003-2004), Electronic Arts (Medal Of Honor : Allied Assault, Fifa 2004 et Battlefield 1942) et Ubisoft (Prince of Persia : The Sands of Time, Rayman 3 et Hoodlum Havoc). Evidemment, le titre est quelque peu trompeur, puisque tous ces produits datent d'avant 2004, mais l'idée d'une sélection de titres hétérogènes peut avoir son attrait (pour contenter toute la famille, notamment), surtout en regard du prix. Et apparemment, cela a fonctionné : avec plus de 60 000 unités vendues, les éditeurs vont remettre le couvert le 14 octobre avec une édition 2005-2006. — ***Bruno Mathé***

Appareils multifonctions : l'union fait leur force

Les multifonctions ont tout pour plaire. A commencer par leur taille, dont on se demande pourquoi elle n'a pas été imaginée plus tôt. Une imprimante, un scanner, un télécopieur et un photocopieur réunis dans un seul et même boîtier, c'est une place nette assurée sur le bureau ! Le gain d'espace n'est pas leur seul atout. Une installation simplifiée, la fin du casse-tête de la compatibilité entre matériels, un seul interlocuteur en cas de panne et, surtout, de réelles performances contribuent au succès de ces périphériques. L'ère du tout-en-un est bel et bien en marche ! Les moins exigeants se tourneront vers les modèles d'entrée de gamme (moins de 100 €) qui combinent impression et numérisation, mais rarement télécopie. Un choix idéal dans le cadre d'un usage bureautique occasionnel pour lequel la qualité n'est pas prioritaire. Il est vrai que le cœur de ces multifonctions bat au rythme des performances du tandem imprimante-scanner dont les caractéristiques techniques déterminent le résultat final des travaux. Résolution et technologie d'impression sont notamment les points clés à considérer selon les mêmes critères que ceux des périphériques dédiés, tout en respectant un équilibre des performances. On évitera, par exemple, un modèle dont la qualité de numérisation est médiocre alors que celle de l'impression est satisfaisante. L'accès aux fonctions scanner, imprimante, etc., ordinateur éteint est en outre un avantage très prisé. Tout comme la connexion directe d'appareils photo numériques, que ce soit grâce à la norme PictBrige ou via un lecteur de cartes mémoire. Mais se passer d'un PC pour faxer, imprimer ou photocopier nécessite un appareil multifonction de catégorie supérieure (de 130 à 380 €). Si la variété et le format des supports acceptés, la qualité d'impression et de numérisation départagent ces modèles, on les aura aussi à l'œil sur le terrain de l'ergonomie. Rien n'est plus pratique, en effet, que le pilotage des fonctions via un petit écran LCD ou l'affichage des photos transférées pour les recadrer avant de les imprimer. Les meilleurs modèles répondent à une utilisation intensive, souvent professionnelle. Performances et prix (de 400 à 1 000 €) sont évidemment au rendez-vous. — ***Frédéric Bergonzoli***

DR

Imprimante "premier prix"

Lexmark X2250 : jet d'encre, numérisation. Env. 75 €. **Epson Stylus CX3650** : jet d'encre, numérisation. Env. 85 €. **Canon Pixma MP110** *(notre photo)* : jet d'encre, numérisation. Env. 95 €.

De 75 à 95 € env.

DR

Imprimantes "semi-pro"

Brother MFC 210C : jet d'encre, numérisation, fax. Env. 125 €. **Epson Stylus Photo RX620** *(notre photo)* : jet d'encre, numérisation, fax. Env. 250 €. **Konica Laser Pagepro 13 80 MF** : laser, numérisation. Env. 340 €.

De 125 à 340 € env.

DR

Imprimantes "pro"

HP Laserjet 3030 *(notre photo)* : laser, numérisation, fax. Env. 430 €. **Brother Laser MCF 8220** : laser, numérisation, fax. Env. 460 €. **Epson Aculaser CX11NF** : laser, numérisation, fax. Env. 1 000 €.

De 400 à 1 000 € env.

A SAVOIR

L'imprimante
Incontournable : l'impression couleur passe par la technologie jet d'encre, l'impression monochrome par le laser. Optez au minimum pour une résolution de 1 200 x 1 200 ppp (points par pouce).

Le scanner
Plus élevée est la résolution du scanner, meilleure sera la qualité du document numérisé et, du coup, son impression. Ne visez pas en dessous de 600 x 1 200 ppp.

Le modem
Une imprimante équipée d'un modem est un grand confort. Pour les autres, il est toujours possible d'utiliser le modem du PC.

Les consommables
C'est une importante équation à résoudre qui conditionne le choix de l'imprimante. Les cartouches jet d'encre sont chères et s'usent vite, le toner laser est plus économique à la longue.

Boîtiers d'ordinateur : les dessous de l'intérieur

Objet design bichonné ou banal produit de manufacture, le boîtier n'en reste pas moins une pièce maîtresse du PC. Tour à tour conteneur, distributeur d'énergie, régulateur thermique et caisson acoustique, son rôle est plus essentiel qu'il y paraît. L'achat de cette coquille vide mérite autant d'attention que celui d'une carte mère ou d'une carte graphique. De l'instabilité du système à la panne irrémédiable, un mauvais choix ouvre la porte à de nombreux désagréments ! Principale ennemie, la chaleur. La seule dissipation thermique des processeurs est si élevée que la présence d'une bonne ventilation est une obligation. L'accumulation de poussière alliée au confinement des éléments dans un boîtier trop exigu font grimper le mercure. Utiliser un PC en l'état, c'est au mieux la mort prématurée de composants sensibles, au pire le remake d'un mini-Tchernobyl… Même pour un boîtier économique (de 35 à 70 €), deux ventilateurs valent mieux qu'un. Le premier sera situé en face avant vers le bas, le second sur la face arrière vers le haut. Sans aller jusqu'à la mise en place d'un extracteur VMC, le volume d'air brassé doit être assez important pour faire baisser la température. Sachant qu'à vitesse et flux d'air égaux, un petit ventilateur est plus bruyant qu'un grand, on préférera des modèles de 12 cm de diamètre plutôt que de 8 cm. La discrétion est aussi l'affaire d'un assemblage irréprochable des parois et du châssis du boîtier, sans oublier l'alimentation électrique, dont la nuisance sonore est proportionnelle à la puissance délivrée. Les boîtiers destinés aux experts (de 150 à 400 €) tiennent compte de tous ces facteurs. Ils tablent en plus sur des stratégies d'agencement intérieur, misent sur des systèmes de refroidissement élaborés de type watercooling et appâtent les amateurs en jouant la carte du design et de la personnalisation avec des accessoires aussi impressionnants qu'inattendus. Eh oui, pour certains, un PC c'est comme une voiture, et autant exploiter un micro stylé qu'un caisson sans âme… l'art du tuning s'est emparé de la technologie. — ***F.B.***

DR

Les économiques

Advance Kymic 805B : moyen tour, alimentation 400 W. Env. 35 €.
Antec SLK3000B : moyen tour, sans alimentation. Env. 50 €.
Advance XO *(notre photo)* : moyen tour, alimentation 460 W. Env. 70 €.

De 35 à 70 € env.

DR

Les silencieux

Antec SLK 1650B : moyen tour, alimentation 350 W. Env. 65 €.
Samourai Titanium : moyen tour, sans alimentation. Env. 140 €.
Asus Vento 3600 *(notre photo)* : moyen tour, sans alimentation. Env. 180 €.

De 65 à 180 € env.

DR

Les experts

Coolermaster Stacker T01 : grand tour, alimentation 400 W. Env. 150 €.
Lian Li PC-73SL : tour serveur sur roulettes, sans alimentation. Env. 260 €.
Pype NF 939 *(notre photo)* : "barebone" pour Athlon 64, alimentation 350 W. Env. 400 €.

De 150 à 400 € env.

A SAVOIR

Les matériaux
L'acier disparaît au profit de l'aluminium, plus cher mais plus léger et doté de meilleures qualités de conduction thermique. De mieux en mieux utilisé, le plexiglas est également une bonne option.

L'alimentation
Elle n'est quelquefois pas vendue avec le boîtier, ce qui permet de choisir un modèle de qualité d'une puissance d'au moins 350 watts et doté de son propre système de ventilation.

L'agencement
Un accès rapide aux éléments internes est nécessaire. On peut aujourd'hui ouvrir un PC et installer une carte ou un périphérique sans tournevis. Vérifiez que les logements bénéficient du flux d'extraction d'air chaud.

Le format
C'est toujours la norme ATX qui prévaut, même si la norme BTX, mise en avant par Intel, reste une bonne solution pour refroidir les processeurs.

PC de bureau : à partir de 300 € avec graveur DVD !

Le PC à 300 € est la vedette de cette rentrée dans les grandes surfaces et chez les cybermarchands. Mais sa configuration est trop dépouillée pour faire autre chose que de la bureautique, de l'Internet et quelques petits travaux multimédias. En fait, il sert surtout de produit d'appel pour des machines plus onéreuses. C'est à partir de 600 € que l'on trouve des unités centrales capables de suivre les évolutions matérielles et logicielles des trois prochaines années. Elles intègrent, en effet, des cartes mères dotées de l'interface PCI Express – le successeur des bus PCI et AGP – et des dernières technos comme le Serial-ATA, le son en haute définition et la mémoire DDR2. Bonne surprise : certains constructeurs proposent des unités centrales équipées des nouveaux processeurs double cœur soutenus par 1 Go de DDR2 pour à peine 1 000 €.

A SAVOIR

A moins de 900 €, on a le plus souvent affaire à un processeur AMD. Au-delà, Intel reprend la main avec son Pentium 4.
AMD Sempron. Correct et adapté aux petits budgets.
AMD Athlon XP. A mention égale, par exemple 2800+, l'Athlon XP est plus rapide que le Sempron.
AMD Athlon 64. Un bon rapport performances/prix. La mention 3800+, qui laisse supposer que l'Athlon 64 est aussi rapide qu'un Pentium 4 à 3,8 GHz (3 800 MHz), est un peu exagérée.
Intel Pentium 4. Le favori des constructeurs en haut de gamme. Meilleur pour la compression audio/vidéo que l'Athlon 64, il baisse les bras pour les jeux 3D, où son rival est imbattable.

	Internet, multimédia	Loisirs numériques, jeux	Création, jeux
	DR	DR	DR
Processeur	Celeron D, Sempron, Athlon 64, Pentium 4	Athlon 64, Pentium 4, Pentium-D	Athlon 64, Pentium 4, Pentium-D
Fréquence	2 à 3 GHz	2 à 3 GHz	3 à 3,8 GHz
Mémoire	256 à 1 024 Mo	512 à 1 024 Mo	512 à 1 024 Mo
Disque dur	80 à 160 Go	160 à 250 Go	200 à 400 Go
Puce graphique	X300 (64 ou 128 Mo dédiés ou partagés), Radeon 9600/9250SE (64 Mo dédiés ou part.)	GeForce 6600 GT, ATI X300/X600... (128 à 256 Mo dédiés)	Radeon 9600/9800/X800 ou GeForce 5900/6800 (128 à 256 Mo dédiés)
Ecran	17" CRT ou plat	17" ou 19" plat	17" ou 19" plat
Graveur	DVD double couche	DVD double couche	DVD double couche
Puce audio/enceintes	Intégrée/2.1	Intégrée/2.1	Sound Blaster/2.1 ou 5.1
Réseau	Modem 56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 54 Mbits/s	Modem 56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s	Modem 56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s
Connecteurs	4 USB 2, 0 à 3 Firewire	4 à 8 USB 2, 1 à 3 Firewire	6 à 8 USB 2, 1 à 3 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial ou Media Center	Windows XP Familial ou Media Center
Autres	Lecteur de cartes mémoire	Lecteur de cartes, imprimante multifonction, appareil photo, tuner TV	Lecteur de cartes, imprimante multifonction, appareil photo, tuner TV
Exemples	Acer Aspire SA60-387Z, Celeron-D 335, 256 Mo, 80 Go, graveur DVD (env. 300 €) ; Packard Bell iMedia 2093, Sempron 3000+, 256 Mo, 160 Go, graveur DVD (env. 400 €) ; Fujitsu Siemens Scaleo Pi B51506, Pentium 4, 512 Mo, 160 Go, graveur DVD (env. 600 €).	Packard Bell iXtreme H5223, Pentium-D 820, 1 Go, 250 Go, Radeon X600, tuner TV TNT, DVD (env. 1 000 €) ; Dell Dimension 9100, Pentium-D 830, 512 Mo, 160 Go, Radeon X600, DVD, 17" (1 200 €) ; HP m7171.fr, Pentium-D 820, 1 Go, 200 Go, Radeon X600, TV, enceintes (1 300 €).	HP Pavilion w5170.fr, Pentium-D 830, 1 Go, 250 + 160 Go, Radeon X600, TV, DVD, Wi-Fi, 17" (1 800 €) ; Dell Dimension XPS, Pentium-D 840, 1 Go, 360 Go, GeForce 6800, DVD (2 000 €) ; Sony Vaio RA-304, Pentium 4 560, 1 Go, 500 Go GeForce 6600, TV, DVD, Wi-Fi (env. 2 600 €).

moins de 1 000 € | de 1 000 à 1 500 € | 1 500 € et plus

Portables : bons en tout dès 700 €... jeu excepté

Du côté des portables, le ticket d'entrée est très bas, à près de 500 €. Reste que les machines à ce prix sont déjà dépassées avant même d'avoir servi. Pour des PC plus polyvalents, il faut se tourner vers des modèles à 700 ou 800 €. On peut alors compter sur 512 Mo de mémoire vive et un graveur capable de stocker fichiers et vidéos sur n'importe quel type de galettes, y compris les DVD double couche. Mais si ces portables disposent d'une connexion Wi-Fi, ils font souvent l'impasse sur le Firewire et sont incapables de faire tourner des jeux 3D récents. C'est à partir de 1 200 € qu'ils embarquent de vraies cartes graphiques dotées de 128, voire 256 Mo de mémoire dédiée. Et au-delà de 1 500 €, de nombreux modèles disposent d'un écran panoramique 17" et se contrôlent parfois à la télécommande via une interface type Media Center.

A SAVOIR

L'écran : X-Black, DiamondView... des technos et revêtements spéciaux améliorent réellement la finesse de l'image et l'angle de vision des écrans haut de gamme. La différence saute aux yeux !

La batterie : après un an d'incessants cycles de charge et décharge, la batterie n'offre plus une autonomie optimale. Ne tardez pas trop à racheter cet accessoire (env. 150 €), difficile à trouver au bout de deux ou trois ans.

Le duplicateur de ports : un module optionnel (env. 150 €) qui vous permet de relier tous vos périphériques pour éviter d'avoir à les rebrancher quand vous rentrez à la maison.

	Internet, multimédia	Loisirs numériques, jeux	Création numérique, jeux
	DR	DR	DR
Processeur	AMD Sempron, Celeron-M	Pentium-M, Pentium 4, Athlon 64, Turion 64	Pentium-M, Pentium 4, Athlon 64, Turion 64
Fréquence	De 1,3 à 2,8 GHz	De 1,6 à 3 GHz	De 1,6 à 3,4 GHz
Mémoire	256 à 512 Mo	512 à 1 024 Mo	512 à 1 024 Mo
Disque dur	40 à 60 Go	80 à 100 Go	100 à 160 Go
Puce graphique	SIS, Intel, ATI Radeon Xpress 200M (64 Mo partagés)	GeForce Go6200, Radeon X600 (128 Mo dédiés)	GeForce Go6600, ATI Mobility Radeon X600 à X700 (128 à 256 Mo dédiés)
Ecran	13", 15" ou 15,4"	15" ou 15,4"	15,4" ou 17"
Lecteur/graveur	DVD+RW ou -RW double couche	DVD+RW et -RW double couche	DVD+RW et -RW double couche
Réseau	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 54 Mbits/s	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 54 Mbits/s	56 K, Ethernet 10/100/1 000, Bluetooth, Wi-Fi
Connecteurs	2 à 5 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 5 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 5 prises USB 2, 1 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial	Windows XP Pro ou Media Center
Autres	Lecteur de cartes mémoire	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales, tuner TV, télécommande
Poids	2,2 à 3,6 kg	2,4 à 4,2 kg	1 à 5 kg
Exemples	Dell Inspiron 1200, Celeron-M 350, 256 Mo, 40 Go, 15", lect. DVD (env. 550 €) ; Packard Bell EasyNote E2363, Celeron-M 360, 512 Mo, 50 Go, grav. DVD, Wi-Fi (env. 700 €) ; Fujitsu Siemens Amilo A1645-B05, Sempron 3100+, 512 Mo, 60 Go, 15,4", grav. DVD, Wi-Fi (850 €).	HP Pavilion zv6181EA, Athlon 64 3500+, 1 Go, 100 Go, grav. DVD, Wi-Fi (env. 1 200 €) ; Toshiba Satellite M40X-299, Pentium-M 730, 512 Mo, 100 Go, Radeon X600 128 Mo, grav. DVD (env. 1 200 €) ; Packard Bell EasyNote W3281, Turion 64 ML28, 512 Mo, 80 Go, 17" (env. 1 300 €).	Acer Aspire 5024WLMI, Turion 64 ML30, 1 Go, 100 Go, Radeon X700 128 Mo, 15,4" grav. DVD (env. 1 500 €) ; Toshiba Qosmio G-20-123, Pentium-M 730, 512 Mo, 160 Go, GeForce FX 6600 128 Mo, graveur DVD, tuner TV, Bluetooth (env. 2 500 €).
	moins de 1 000 €	**de 1 200 à 1 500 €**	**de 1 500 à 3 500 €**

Ecrans plats : les dessous

Vous recherchez un écran plat ? Nous vous indiquons ci-dessous les critères techniques à regarder de près. Notez que dans le haut de gamme, des revêtements spéciaux améliorent de façon étonnante la finesse de l'image.

Diagonale de la dalle	17 pouces, 19 pouces, 20 pouces ou plus, c'est votre budget qui en décide. Le 15 pouces n'est quasiment plus proposé.
Définition maximale (native)	Les écrans 17" et 19" s'en tiennent à 1 280 x 1 024 points. Sur un 19", l'image est plus grande mais n'affiche pas plus d'informations. A partir de 20", la définition passe à 1 600 x 1 200 points et plus.
Définitions intermédiaires	A éviter ! En 1 024 x 768 ou 800 x 600 points, les textes sont généralement difficiles à lire et jeux et films sont déformés, car ces définitions simulées ne correspondent pas à la définition native de l'écran.
Contraste	Plus le contraste est élevé, par exemple 450:1, plus l'écran est a priori capable d'afficher des noirs profonds.
Luminosité	Avec une luminosité d'une centaine de candelas/m² ou plus, l'image ne s'affadira pas trop dans une pièce très éclairée.
Temps de réponse	A 16 millisecondes ou, mieux, à 8 ms, vous avez l'assurance que l'écran tiendra la cadence quand l'image s'anime dans les jeux et films, sans saccades ni effet de rémanence.
Angle de vision	Un angle de vision horizontal élevé est crucial quand on n'est pas exactement face à l'écran : sans cela les couleurs perdent de leur vivacité et l'image s'affadit. 120° est un minimum, mais les bons écrans montent maintenant à 140° et même à 160 ou 170°.
Connecteurs d'entrée	La prise VGA analogique (ou D-Sub) est toujours présente. Petit bonus : la prise numérique DVI, qui nécessite une carte graphique adéquate, facilite les réglages de l'affichage des écrans plats.
Equipements divers	Les haut-parleurs sont rarement de bonne qualité. Multiprise USB et prise casque sont en revanche les bienvenues pour brancher ses périphériques.

JF

17 pouces

Fujitsu Siemens T17-2, 8 ms, 350:1, 350 cd/m², 160°/120°, VGA (env. 270 €, *notre photo*). Sony SDM-HS75P, 8 ms, 600:1, 420 cd/m², 160°/160°, DVI (env. 480 €).

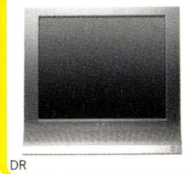
de 250 à 500 €

JF

19 pouces

IBM ThinkVision L190M, 12 ms, 500:1, 250 cd/m², 140°/140°, VGA (env. 430 €). Sony SDM-HS95, 16 ms, 500:1, 250 cd/m², 160°/160°, VGA (env. 470 €, *notre photo*).

de 350 à 700 €


DR

La télé en plus

LG L173ST, 17", 12 ms, 500:1, 400 cd/m², 160°/140°, DVI, VGA, S-Video (env. 500 €). Sony MFM-HT95, 19", 12 ms, 1 000:1, 450 cd/m², 160°/160°, DVI, S-Video (900 €, *photo*).

à partir de 500 €

Imprimantes 10 x 15 : y'a pas photo

Entièrement dédiées à l'impression de photos au format 10 x 15 cm, elles utilisent deux technologies : le jet d'encre et la sublimation thermique. Certaines d'entre elles se distinguent par leur ergonomie et leurs différentes possibilités de connexion qui permettent de se passer d'un ordinateur.

JF

Jet d'encre

Exploitant une technologie éprouvée, leur qualité d'impression est correcte même si la résolution de l'image est plus grossière que sur les modèles à sublimation thermique. Elles utilisent généralement une seule cartouche d'encre contenant toutes les couleurs (autour de 40 €) et intégrant la tête d'impression : quand on remplace la cartouche, on profite du même coup d'une tête neuve.

HP Photosmart 7450 (env. 80 €), Epson PictureMate 500 (env. 220 €, *notre photo*), Canon Selphy DS-700 (env. 260 €).

de 80 à 300 €

JF

Sublimation thermique

Cette technologie assure une meilleure qualité d'impression car les points composant l'image sont invisibles et les couleurs plus uniformes. De plus, le nombre de tirages par cartouche est sans surprise. Il convient de ménager de la place à l'arrière pour laisser le cliché sortir à chaque passage de couleur. Des poussières ou empreintes peuvent provoquer des anomalies à l'impression.

Kodak EasyShare Printer Dock (env. 100 €), Canon Selphy CP-400 (env. 110 €), Sony DPP-FP30 (env. 140 €, *notre photo*).

de 100 à 280 €

JF

La simplicité en plus

Leurs différentes possibilités de connexion permettent de se passer d'un PC pour imprimer. On peut les relier directement à un appareil photo numérique grâce à la compatibilité PictBridge, ou utiliser leurs liaisons Bluetooth ou infrarouge pour sortir ses clichés depuis un téléphone portable ou un PDA. Les modèles sophistiqués sont dotés d'un écran couleur pour la retouche d'image.

HP Photosmart 7760 (env. 100 €, *notre photo*), Canon Selphy DS-700 (env. 260 €), Kodak EasyShare Printer Dock Plus (env. 200 €).

de 100 à 300 €

Platines DivX : avec ou sans disque dur ?

Le format de compression vidéo le plus populaire du Web est reconnu par une foule de lecteurs. Allant des modèles d'entrée de gamme comparables aux platines DVD classiques, à ceux équipés de disques durs capables de se transformer en centres de loisirs numériques.

JF

Les platines de salon

En plus de la lecture des DVD, VCD et SVCD, elles supportent les versions les plus courantes du format DivX. Seul le DivX 5 Pro pose parfois problème. Les platines les plus performantes sont capables de déchiffrer les sous-titres au format SRT. L'ergonomie des modèles d'entrée de gamme laisse souvent à désirer, notamment en ce qui concerne la télécommande.

Quartek DC-715DX (env. 100 €, *notre photo*) ; Kiss Technology DP-1100 (env. 160 €) ; Pioneer DV-585A-S (env. 200 €).

de 50 à 200 €

DR

Les portables

Idéal pour les nomades, les lecteurs portables permettent de profiter d'un DivX à l'extérieur. Ils ne pèsent pas plus de 1 kilo et sont dotés d'un pied pour les maintenir inclinés à 80°, le lecteur étant de type mange-disques. L'alimentation s'effectue par le biais d'un chargeur, mais il est aussi possible de les brancher sur le secteur, voire sur un allume-cigares à l'aide d'un adaptateur.

H&B DTX-70 (env. 220 €, *photo*) ; Yamada PDiX-770 (env. 280 €) ; Shinco SDP-1850 (env. 300 €).

de 200 à 350 €

DR

Les lecteurs enregistreurs

Grâce à leur disque dur et à leur tuner TV, ces lecteurs peuvent enregistrer des heures d'émissions en les compressant au format Mpeg-2. Certains sont vendus sans disque dur mais avec des racks amovibles pour ajouter la capacité de stockage de son choix. Les plus sophistiqués possèdent une prise réseau afin d'y transférer du contenu provenant d'un PC ou de les relier à Internet.

H&B DRHD-120 (env. 380 €) ; Samsung DVD-HR720 (env. 500 €, *notre photo*) ; Kiss Technology DP-558 (env. 600 €).

de 350 à 800 €

Appareils photo : du débutant à l'averti

Compact, bridge ou réflex : tout comme en argentique, la photo numérique permet aujourd'hui de répondre à la plupart des aspirations du photographe. Du plus basique – les compacts dont les modes automatiques permettent de faire du "clic-clac, c'est dans la boîte" – aux réflex – les Rolls de la photo numérique qui n'ont rien à envier à leurs équivalents argentiques.

JF

Les compacts

Ces appareils tout en un, légers et peu encombrants fonctionnent le plus souvent en mode automatique, bien que certains offrent des possibilités de réglages manuels. En fonction du prix, le zoom sera d'amplitude mais aussi de qualité plus ou moins élevées. Le viseur optique de type "galiléen" n'autorise pas des cadrages très précis, mieux vaut donc utiliser l'écran LCD.

Pentax Optio S50 (env. 200 €, *notre photo*) ; HP Photosmart R707 (env. 200 €) ; Casio Exilim EX-Z50 (env. 280 €).

de 130 à 500 €

DR

Les "bridge"

Moins chers, encombrants et lourds que les réflex, les "bridge cameras" disposent, comme ces derniers, d'un large éventail de réglages mais aussi de nombreux modes prédéfinis, à l'image des compacts. Idéal donc pour les utilisateurs débutants désirant, à court terme, aller plus loin. Ils exploitent soit un viseur optique de type "galiléen" soit un viseur électronique, pas toujours des plus agréable.

Kodak DX7590 (env. 300 €, *notre photo*) ; Minolta Dimage A200 (env. 580 €) ; Fujifilm FinePix S7000 (env. 450 €).

de 300 à 800 €

JF

Les réflex

Ce sont les "Rolls" des appareils numériques. Les réflex peuvent exploiter des optiques interchangeables et, dans certains cas, être compatibles avec les objectifs qui accompagnaient votre ancien appareil 24 x 36. Dotés de toutes les possibilités de réglages possibles et imaginables (focales, temps d'exposition...), ils s'adressent avant tout aux utilisateurs avertis et aux professionnels.

Canon EOS 350D (env. 800 €, *notre photo*) ; Sigma SD10 (env. 800 €) ; Nikon D70 (1 000 €) ; Konika-Minolta Dynax 7D (env. 1 000 €).

de 750 à 4 000 €

FAI : les meilleurs débits

Chaque mois, notre partenaire Witbe teste les accès Internet des principaux fournisseurs d'accès français. Verdict. —*P.Z.*

Haut débit

Que vaut votre fournisseur d'accès à Internet ?

Une batterie de tests, active 24 heures sur 24 grâce à des automates sous Windows, nous aide à mesurer les performances et la qualité de service des FAI grand public. Dans l'ensemble, et bien que trois d'entre eux aient connu ce mois-ci quelques difficultés pour initier la communication, notre panel fait preuve d'une fiabilité rassurante au fil des semaines. Durant plusieurs mois d'affilée, tous ont même atteint la perfection avec un taux de réussite de 100 %. Comme chaque mois, en revanche, l'épreuve de surf – qui consiste à afficher les pages d'accueil de dix sites populaires – permet à certains de se démarquer du lot. Indéboulonnable, AOL survole la compétition grâce à des mécanismes particuliers de mémoire "cache" présents sur ses propres serveurs et dans le logiciel AOL installé chez les abonnés. Wanadoo n'est jamais bien loin, suivi comme d'habitude par Free et Cegetel. Neuf Telecom, lui, ferme toujours la marche. Au final, selon les sites, une page Web peut s'afficher jusqu'à six secondes plus vite chez AOL, dont les logiciels apportent donc parfois un confort réellement perceptible. Plus généralement, de cette épreuve, on conclut, primo, que disposer du meilleur débit descendant (comme c'est le cas de Free) n'assure pas nécessairement l'affichage des pages Web le plus rapide… mais, secundo, qu'un débit élevé a tout de même une influence sur la vitesse à laquelle sont récupérées les pages Web ; ce qui nous permet notamment de l'affirmer, ce sont les écarts plus importants mesurés entre AOL et ses concurrents lorsque nous testions des forfaits à 1 Mbit/s.

Concrètement, le Web est plus réactif avec un forfait 8 mégas qu'avec un forfait 1 méga. Autre épreuve où un FAI sort nettement du lot : le téléchargement. Cette fois, c'est Free qui domine le peloton, favorisé par son offre "20 mégas" en ADSL 2+ ; ses concurrents, arrivés plus tardivement en ADSL 2+, sont pour l'instant testés avec un forfait en ADSL à "8 mégas". Même si on est loin des 20 mégas théoriques promis par l'ADSL 2+, cette technologie apporte un gain réel pour récupérer des fichiers : voyez, on télécharge jusqu'à deux fois plus vite ! Tiscali fait également très fort cette fois-ci. Comme chaque mois, Wanadoo tient ses promesses, tandis que Club Internet avoue une certaine faiblesse à cette épreuve.

Le podium *des podiums*

AOL, Wanadoo, Free… c'est le tiercé gagnant ce mois-ci. Mais quels sont donc les FAI les plus réguliers ? Si l'on se penche sur les mesures publiées dans *SVM* de janvier à octobre 2005, AOL arrive en tête. Il a foulé sept fois le podium, dont quatre fois la première marche. Free cumule également un total de sept podiums, mais toujours en deuxième ou troisième position. Suit Cegetel, arrivé quatre fois en tête et une fois deuxième. Wanadoo mérite également une mention "bien", lui qui s'est octroyé une fois la première place, une fois la deuxième et deux fois la troisième. Tiscali, Neuf Telecom et Club Internet se sont hissés, au mieux, sur la troisième marche du podium.

Connexion, navigation, vitesse de téléchargement : le haut débit en chiffres

Rang	Forfait FAI (débit réel maxi)	Note générale (sur 100)	Indice qualité connexion (sur 50)	Indice usages (sur 50)	Taux de réussite connexion	Etablissement connexion	Navigation Web 10 pages	Téléchargement (en Kbits/s)
1	**AOL** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**98,83**	50	48,83	100 %	5,6 s	44,7 s	6 005,4
2	**Wanadoo Extense DébitMax** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**98,14**	50	48,14	100 %	0 s	52,5 s	6 821,3
3	**Free Freebox ADSL 2+** (15 Mbits/s)	**96,93**	50	46,93	100 %	0 s	57,5 s	10 500,5
4	**Cegetel ADSL** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**96,26**	49,98	46,28	99,96 %	0 s	59,3 s	6 531,4
5	**Club Internet** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**92,04**	50	42,04	100 %	0 s	57,2 s	5 038,2
6	**Tiscali** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**91,67**	45,92	45,75	99,84 %	0 s	60,8 s	8 094,2
7	**Neuf Telecom** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**89,99**	45,90	44,09	99,80 %	3,2 s	61,5 s	5 940,6

La méthodologie de test : les mesures ont été réalisées sur le site de Courbevoie (92), du 22 juillet au 21 août 2005 inclus. La méthodologie complète peut être consultée sur notre site http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm.

LOGICIELS DE GESTION DEPUIS 1984

Maîtrisez votre activité !

PACK DE GESTION

Oxygène

5 logiciels

175€HT*

- Comptabilité
- Devis & Facturation
- CRM(1)
- Immobilisations
- BusiPlan SB(2)

Photo : © Eric Audras/PhotoAlto

(1) CUSTOMER RELATION MANAGEMENT OU GESTION DE LA RELATION CLIENT.

(2) VERSION SMALL BUSINESS

MAÎTRISEZ VOTRE ACTIVITÉ en investissant aujourd'hui sur une gamme de gestion qui vous accompagnera longtemps : gamme étendue, solutions métiers et sur-mesure, fonctionnement en réseau et sur Internet.

MAÎTRISEZ VOTRE ACTIVITÉ en maîtrisant rapidement vos applications de gestion. Dotés d'une interface de travail 3D, nos logiciels de gestion vous rendent opérationnel immédiatement.

MAÎTRISEZ VOTRE ACTIVITÉ en développant vos ventes grâce à l'intégration du CRM dans le pack Oxygène. Le suivi de vos affaires sera un atout précieux pour assurer votre activité.

* Les 5 logiciels en hors taxes, monoposte et téléchargement.
Package optionnel. Produits vendus également séparément de 30 à 75 € hors taxes par produit en téléchargement

Contactez-nous au 0821 21 80 25**

www.memsoft.fr • contact@memsoft.fr

** 0,12 €TTC/mn depuis un poste fixe en France métropolitaine

Plus de 10 000 utilisateurs !

MEMSOFT
LOGICIELS DE GESTION DEPUIS 1984

Fournisseurs d'accès Internet : tous les forfaits haut et bas débits

Du 20 Mbits/s pour un tarif mensuel de 7,50 euros les trois premiers mois, puis de 14,85 euros les neuf mois suivants : avec cette promotion de rentrée, Tele2 propose l'accès ADSL simple le moins cher en zone dégroupée. Pour les offres "tout compris" mêlant Internet, téléphonie et d'autres services, c'est Alice qui crée l'événement. La marque de Telecom Italia, qui a absorbé Tiscali, lance un forfait mensuel à 29,95 euros incluant la téléphonie illimitée vers les postes fixes en France et la possibilité de ne plus avoir à payer d'abonnement à France Télécom (dégroupage total). Le débit proposé est de 20 Mbits par seconde maximum en zone dégroupée, et de 10 Mbits/s en non-dégroupée. Bonnes surprises : il n'y a ni frais de résiliation, ni frais de location du modem, et la hot-line est gratuite.

Option télé Option téléphonie

Offres haut débit en zone dégroupée

	Fournisseur	Débit maxi réception /émission	Coût la première année	Forfait mensuel	Frais d'accès /résiliation	Coût du modem	Services	Remarques
10 mégas et +	Tele2	20 Mbits/s * /800 Kbits/s	**186,15 €**	14,85 €	0 € /96 € moins 3 € par mois d'abonnement	2,50 €/mois		Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 19,85 €/mois) soumise à présélection, sinon + 5,10 €/mois. Promotion à 7,50 €/mois pendant 3 mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 10 €/mois.
	Club Internet	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**199,80 €**	14,90 €	0 € /0 €	3 €/mois		Engagement 1 an. Promotion à 9,90 €/mois pendant 3 mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 5 €/mois (+ modem à 5 €/mois). Accès à 5 chaînes de télé sur PC pendant 1 an.
	Neuf Telecom	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**202,80 €**	14,90 €	0 € /45 €	3 €/mois ou achat : 59,90 €		Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 19,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 9 €/mois. Bouquet TV à partir de 6 €/mois. Dégroupage total : 6 €/mois.
	Cegetel	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**214,80 €**	14,90 €	0 € /40 €	3 €/mois ou achat : 59 €		Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 19,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 7 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 10 €/mois.
	AOL	18 Mbits/s /800 Kbits/s	**298,70 €**	19,90 €	0 € /49 €	79,90 €		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 € par mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 10 €/mois.
	Alice	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**299,50 €**	29,95 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion : les 2 premiers mois gratuits (jusqu'au 31/12). Téléphonie illimitée incluse vers postes fixes en France. Dégroupage total et portabilité du numéro gratuits.
	Noos	10 Mbits/s /256 Kbits/s	**328,80 €**	34,90 €	0 € si abonnement en ligne, sinon 29,90 €/40 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 24,90 €/mois pendant 1 an. Pack téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 39,90 €/mois. Offre TV.
	Free	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**359,88 €**	29,99 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	0 €		Sans engagement. Télévision et téléphonie illimitée vers les postes fixes en France incluses. Dégroupage total et portabilité du numéro gratuits.
	Wanadoo	18 Mbits/s * /1 Mbit/s	**484,80 €**	39,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €		Engagement 1 an. Promotion à 29,90 € les 3 premiers mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 10 €/mois.
	Numéricâble	20 Mbits/s /512 Kbits/s	**718,80 €**	59,90 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
3 à 8 mégas	Noos	4 Mbits/s /256 Kbits/s	**298,80 €**	29,90 €	0 € si abonnement en ligne, sinon 29,90 €/40 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 24,90 €/mois pendant 1 an. Pack téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 34,90 €/mois. Offre TV.
	Wanadoo	8 Mbits/s * /1 Mbit/s	**439,80 €**	34,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €		Engagement 1 an. Promo à 29,90 € les 3 premiers mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois. Offre TV.
1 à 2 mégas	Noos	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**268,80 €**	24,90 €	0 € si abonnement en ligne, sinon 29,90 €/40 €	0 €		Engagement 1 an. Pack avec téléphonie illimitée vers fixes en France à 29,90 €/mois. Offre TV.
	Numéricâble	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**298,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
	Wanadoo	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**343,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €		Engagement 1 an. Promotion à 24,90 € les 3 premiers mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois. Offre TV.

** Débit ATM annoncé*

Offres haut débit en zone non dégroupée

	Fournisseur	Débit maxi réception /émission	Coût la première année	Forfait mensuel	Frais d'accès /résiliation	Coût du modem	Services	Remarques
3 mégas et +	**Alice**	10 Mbits/s /1 Mbit/s	**299,50 €**	29,95 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion : 2 premiers mois gratuits (jusqu'au 31/12). Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France.
	Noos	10 Mbits/s 256 Kbits/s	**328,80 €**	34,90 €	0 € si abo en ligne sinon 29,90 €/40 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Pack téléphonie illimitée à 39,90 €/mois.
	Cegetel	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**328,80 €**	24,90 €	0 € /40 €	30 €		Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 29,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 7 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois (+ modem à 3 €/mois).
	Club Internet	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**358,80 €**	26,90 €	0 € /0 €	3 €/mois		Engagement 1 an. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 3 €/mois (+ modem à 5 €/mois). Accès inclus à 5 chaînes de télé sur PC pendant 1 an.
	Free	10 Mbits/s* /1 Mbit/s	**359,88 €**	29,99 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	0 €		Sans engagement. Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France incluse.
	Wanadoo	8 Mbits/s* /1 Mbit/s	**439,80 €**	34,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €		Engagement 1 an. Promotion à 29,90 € les 3 premiers mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois. Offre TV.
	AOL	4 Mbits/s /800 Kbits/s	**478,70 €**	34,90 €	0 € /49 €	79,90 €		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers fixes en France à 10 €/mois.
	Numéricâble	20 Mbits/s /512 Kbits/s	**718,80 €**	59,90 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Accès à 6 chaînes de télé sur PC inclus.
1 à 2 mégas	**Noos**	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**268,80 €**	24,90 €	0 € si abo en ligne sinon 29,90 €/40 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Pack avec téléphonie illimitée vers fixes en France à 29,90 €/mois.
	Tele2	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**316,20 €**	23,85 €	0 € /96 € moins 3 € par mois d'abonnement	2,50 €/mois		Sans engagement : offre valable 1 an (au-delà 28,85 €/mois) soumise à présélection, sinon + 5,10 €/mois. Téléphonie illimitée vers fixes en France à 10 €/mois. Offre TV.
	Wanadoo	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**344,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €		Engagement 1 an. Promotion à 24,90 € pendant 3 mois. Téléphonie illimitée vers fixes en France à 10 €/mois. Offre TV.
512 K	**Numéricâble**	512 Kbits/s /64 Kbits/s	**178,80 €**	19,90 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 9,90 €/mois pendant 6 mois. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
	Wanadoo	512 Kbits/s /128 Kbits/s	**283,80 €**	24,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €		Engagement 1 an. Promotion à 19,90 € les 3 premiers mois. Téléphonie illimitée vers fixes en France à 10 €/mois. Offre TV.
	AOL	512 Kbits/s /128 Kbits/s	**394,70 €**	27,90 €	0 € /49 €	59,90 €		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem offert pour les abonnés AOL bas débit.

** Débit ATM annoncé*

Bas débit : les principaux abonnements RTC

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
AOL			
Forfait Tout compris 5 h	4,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 20 h	9,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 60 h	16,90 € *	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 100 h	19,90 €	0,05 €	0,34 €/min
** Offre téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 29,90 €/mois.*			
Cegetel			
Forfait 30 h	9 €	0,04 €	0,34 €/min
Club Internet			
Full is beautiful 5 h *	6 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 15 h *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 50 h *	15 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 100 h	25 €	0,05 €	0,34 €/min
** 100 heures d'essai le premier mois.*			
Free			
Forfait 50 h Free Telecom	14,94 €	0,02 €	0,34 €/min

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
Neuf Telecom			
Forfait 20 h	6,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
Forfait 100 h	19,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
** 5 €/mois de plus en cas de non-souscription au service de téléphonie avec présélection.*			
Tele2			
Forfait 35 h	10 €	0,03 €	0,34 €/min
Alice			
Forfait illimité le jour *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait illimité **	30 €	-	0,34 €/min
** Illimité de 5 à 17 h, du lundi au samedi inclus, plus 15 h/mois hors cette tranche horaire. Engagement de 12 mois. ** Illimité 7 j/7 et 24 h/24. Engagement de 12 mois.*			
Wanadoo			
Intégrale 5 h *	5 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 15 h *	10 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 50 h *	15 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 75 h *	20 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale illimité *	25 €	0,05 € **	0,34 €/min
** Pour tout engagement de 1 an, + 20 % de temps et fonction "booster" (accélérateur de pages Web). ** Facturation à la seconde près (le calcul repose sur du 3 €/heure).*			

ADSL : la télévision aussi !

En plus des chaînes du câble et du satellite, les FAI vous proposent les bouquets de la TNT via votre ligne téléphonique. — *A.M.*

Les FAI et opérateurs "satellite" profitent de cet automne pour rendre leurs services de télévision plus sexy. Neuf Telecom ajoute gratuitement les chaînes M6 Boutique, Télé Plaisance et Téva à son offre NeufTV, ainsi que les quatre petites dernières de la télévision numérique terrestre (TNT) : BFM TV, Europe 2 TV, Gulliver et iTélé. Free aussi, avec les quatre nouvelles chaînes de la TNT et Téva. Quant aux opérateurs "satellite", TPS et CanalSat, ils offrent aux nouveaux abonnés trois mois d'abonnement à leurs bouquets télé. Mais tout le monde ne peut pas bénéficier de la télévision par ADSL : France Télécom ne la propose que dans les 20 plus grandes agglomérations, tandis que Free et Neuf Telecom la réservent aux zones dégroupées. Autre contrainte : être situé à moins de 2,5 km du central téléphonique. Car les émissions, encodées en Mpeg-2, exigent une bande passante importante (4 à 6 Mbits/s) ; il s'agit ici de vraie télévision et non pas de diffusion en streaming sur Internet. En conditions optimales, la qualité des chaînes ainsi transmises est équivalente à celle que l'on peut observer sur la télévision numérique terrestre (TNT). Il arrive toutefois, à la suite de problèmes techniques provenant du FAI ou inhérents à la ligne téléphonique de l'utilisateur, que l'image soit pixellisée ou figée quelques secondes. Si vous choisissez Neuf Telecom ou Wanadoo, vous recevrez un décodeur qu'il faudra relier au modem et à la télévision. Chez Free, c'est la Freebox qui fait office de modem et de décodeur. Quant à l'offre télé, il convient de distinguer les bouquets de TPS et de CanalSat, identiques à ceux diffusés par satellite, des bouquets propres aux FAI. Neuf Telecom et Free proposent ainsi des chaînes généralistes, thématiques et étrangères.

FRANCE TELECOM

Le décodeur de France Télécom. A l'instar de celui proposé par Neuf Telecom, il faut le relier d'un côté au modem, de l'autre à la télévision.

Les bouquets satellite par l'ADSL

Opérateur	Abonnement ADSL avec modem	Option TV et décodeur	Accès	Tarifs hors promotions
CANALSAT				
Free	29,99 €/mois	Inclus	40 €	Thématiques à 18,99 €/mois
Neuf Telecom	17,90 €/mois	6 €/mois		Famille à 24,90 €/mois
Wanadoo	29,90 €/mois (1 Mbit/s) 34,90 €/mois (8 Mbits/s)	7 €/mois (offert pendant 1 an)*		Cinéma à 26,90 €/mois Grand spectacle à 28,90 €/mois
FT MaLigne TV		7 €/mois (offert pendant 1 an)*		
TPS				
Neuf Telecom	17,90 €/mois	6 €/mois	40 €	TPS Déclic (36 chaînes) à 11 €/mois
Wanadoo	29,90 €/mois (1 Mbit/s) 34,90 €/mois (8 Mbits/s)	7 €/mois (offert pendant 1 an)*		TPS Star Premium (37 chaînes) à 20 €/mois TPS Grand public (73 chaînes) à 28,50 €/mois
FT MaLigneTV		7 €/mois (offert pendant 1 an)*		TPS Panoramic (82 chaînes) à 35,50 €/mois

Les bouquets propres aux FAI

Nom du bouquet	Abonnement ADSL avec modem	Option TV et décodeur	Contenu
Freebox TV	29,99 €/mois	Inclus	Une soixantaine de chaînes gratuites, une trentaine de chaînes que l'on peut acheter à l'unité (0,25 à 9 €/mois) ou en pack (1,95 à 14,99 €/mois)
Neuf TV	17,90 €/mois	6 €/mois	40 chaînes gratuites dont les 14 diffusées par la TNT, une vingtaine de chaînes que l'on peut acheter à l'unité (1 à 9 €/mois) ou en pack (2 à 11 €/mois)
MaLigne TV	29,90 €/mois (1 Mbit/s) 34,90 €/mois (8 Mbits/s)	7 €/mois*	Location de films en ligne (2 à 5 € le film)

** Pour le décodeur, un dépôt de garantie de 75 € est demandé.*

svm Index des annonceurs

Vous trouverez ici toutes les coordonnées pour contacter directement le constructeur ou l'éditeur des produits présentés dans les pages de publicité de ce numéro.

ANNONCEURS	CONTACT	PAGE
1 & 1	www.1and1.fr	4
About Batteries.com	www.aboutbatteries.com	143
Alice	www.aliceadsl.fr	13
Alice	www.aliceadsl.fr	15
Amen	www.amen.fr	77
Amen	www.amen.fr	79
Asustech	www.asus.fr	95
Avanquest	www.avanquest.fr	135
Canon	www.canon.fr	25
Canon	www.canon.fr	55
Cegetel	www.cegetel.fr	19
Club Internet	www.club-internet.fr	9
Dell	www.dell.fr	84
Dell	www.dell.fr	178
D-Link	www.dlink.fr	61
Editions Profil	www.editions-profil.fr	111
Focus	www.focus-home.com	37
Focus	www.focus-home.com	39
Free	www.free.fr	23
Fujitsu Siemens	www.fujitsu-siemens.fr	59
Grosbill	www.grosbill.fr	147
Grosbill	www.grosbill.fr	149
HP	www.hp.fr	28, 29
Memsoft	www.memsoft.fr	167
Michelin	www.michelin.fr	49
Micro Application	www.microapp.com	34
Micro Application	www.microapp.com	53
Micro Application	www.microapp.com	63
Microsoft	www.microsoft.fr	17
Mysoft	www.mysoft.fr	31
Neuf Télécom	www.neuf.com	41
Nec	www.nec-online.fr	2,3
Nec	www.nec-online.fr	88
Nomatica	www.nomatica.com	171
Noos	www.noos.fr	27
Nordnet	www.nordnet.fr	87
PC Soft	www.pcsoft.fr	125
PC Soft	www.pcsoft.fr	127
PC Way	www.pcway.fr	136, 137
Pixmania	www.pixmania.com	105
Rue du Commerce	www.rueducommerce.fr	121
SFR	www.sfr.fr	43
Siemens	www.siemens.fr	69
Siemens	www.siemens.fr	71
Sky DSL	www.skyDSL.fr	73
Sony	www.sony.fr	51
Tele 2	www.tele2.fr	33

nomatica.com

n°1 Le spécialiste européen des ventes en ligne DES PRODUITS HIGH TECH

jusqu'à -30% sur les prix conseillés *

Canon Digital Ixus 55

5 Megapixels - x3 zoom
Star de la saison qui s'habille d'un écran géant et d'une finition raffinée

369 € TTC

Sony Ericsson W800i

Le 1er Mobile Walkman avec photo 2 Megapixels

429 € TTC

JVC GR-D240

Modèle fin et compact avec zoom optique 25x !

301 € TTC

1 cadeau surprise offert avec le code promo : SVM240 ***

www.nomatica.com
tel : 0 899 700 325
(1,35 €/appel et 0,34 €/min)

Les Avantages Nomatica

Les produits High Tech au meilleur prix :
les plus grandes marques à - 30% *
+ de 50000 produits en stock,
Le tirage photo à prix exceptionnel

La facilité et la sécurité de paiement :
Le contre remboursement
Site 100% sécurisé, labellisé par FIANET

Votre satisfaction assurée :
2 ans de garantie sur la Photo et la Video**
Le Contrat Zen : votre matériel remplacé en cas de panne
15 jours satisfait ou remboursé

Dans la limite des stocks disponibles - Prix, textes et images non contractuels et susceptibles de modification sans préavis. * Prix constatés dans les catalogues constructeurs au 07/10/2005. ** 3 ou 4 ans en option . *** Offre valable du 23/10/2005 au 23/11/2005 pour toute commande hors tirages photo. Nomatica SA au capital de 573 674 €. RCS n°B429163702. BP53393, 31133 Balma Cedex.

ZANDAN
mobile business intelligence

Téléphonie mobile : les tests et les tarifs

Spécialiste de la mesure de qualité des réseaux de mobiles, notre partenaire Zandan teste ici les services multimédias des trois opérateurs français. Ses résultats, nos commentaires.

Bouygues Telecom, Orange et SFR au banc d'essai

Performance SMS

Période de mesure : **du 15 au 31 août 2005** (3 134 tests).

Performance moyenne des SMS tous opérateurs : 8,60 s

Réception \ Emission	Bouygues Telecom	Orange	SFR
Bouygues Telecom	7,04 s	9,74 s	9,11 s
Orange	10,37 s	7,80 s	9,22 s
SFR	7,26 s	8,19 s	8,84 s

Portails Wap

Période de mesure : **du 15 au 31 août 2005** (11 819 tests).

Performance moyenne portails Wap : 5,89 s

Opérateur	Service	Temps
Bouygues Telecom	Wap	4,26 s
Orange	Orange World	5,38 s
SFR	Vodafone Live	8,03 s

Réguliers, les trois opérateurs mobiles français ! Si l'on constate quelques variations au fil des mois, Bouygues Telecom, Orange et SFR n'en assurent pas moins un service d'une grande fiabilité. Comme lors des précédentes mesures, les petits messages textuels de 160 caractères mettent en moyenne 8 secondes pour parvenir à destination. Et les plus lents se perdent rarement plus de deux minutes (121 secondes ce mois-ci).

Vous recherchez des jeux, des sonneries, un résultat sportif, les actus ou même une salle de cinéma située dans les environs ? Quelques secondes vous suffiront pour vous connecter aux portails Wap des trois opérateurs, qui vous renvoient tous vers des bouquets de services, le plus souvent payants. Le classement reste inchangé depuis plusieurs mois : Bouygues Telecom est encore le plus rapide à afficher sa page d'accueil, suivi par Orange et SFR.

Les tarifs des services multimédias

Si vous envoyez plus d'une vingtaine de messages textuels par mois, vous avez intérêt à contracter un abonnement spécial SMS. Ces forfaits autorisent aussi l'envoi de messages multimédias MMS vers des mobiles et/ou des adresses e-mail. Attention à ne pas transmettre de trop grosses photos : chez Bouygues Telecom, par exemple, le MMS vous sera facturé 0,90 € au lieu de 0,30 € si son "poids" dépasse les 50 Ko. Côté visiophonie et réseaux 3G, seuls Orange et SFR proposent des forfaits UMTS dans les grandes villes françaises. Nous vous indiquons ici les principaux forfaits ainsi que les prix des services facturés à l'acte. Voir aussi notre rubrique Digitales (p. 89), consacrée aux dernières tendances des téléphones et réseaux mobiles.

Les forfaits 3G (UMTS) avec Visio

Orange Intense *		SFR Evolution Pro **	
3 heures	55 €	3 h sur 12/24 mois	49/44 €
5 heures	75 €	4 h sur 12/24 mois	58/52 €
10 heures	125 €	5 h sur 12/24 mois	67/60 €
20 heures	195 €	6 h sur 12/24 mois	76/68 €
		8 h sur 12/24 mois	94/84 €

** Pendant 6 mois, le forfait 3 heures est à 25 € avec appels vocaux gratuits dès la 3e minute.*
*** Jusqu'au 31/12/05, 1 minute de visiophonie est au prix d'1 minute de voix (2 minutes ensuite).*

Prix des services 3G hors forfait

	La 3G chez Orange	La 3G chez SFR *
Connexion au portail de services	De 10 € à 30 €/mois (pour 25 Mo à 150 Mo)	0,10 €/min
Visiophonie	Au prix de la minute de voix) (variable selon forfait)	Au prix de la minute de voix (variable selon forfait)
Télévision en direct	De 0,28 €/Mo à 1 €/Mo	De 0 à 0,25 €/min (+ connexion au portail)
Vidéo à la demande	De 0,28 €/Mo à 1 €/Mo	De 0 à 4 € (+ connexion au portail)
Envoi de MMS vidéo	0,80 € l'unité	De 0,30 € à 0,45 € par destinataire (selon l'heure)
Téléchargement de musique	De 1,50 € à 2 €/titre (+ connexion au portail)	D'1,50 € à 1,99 €/titre (+ connexion au portail)

** Tous les forfaits SFR donnent accès à la 3G, mais seuls les "Evolution Pro" incluent des services 3G (la "visio" et 3 h de connexion au portail Vodafone Live).*

Les SMS et les MMS photo (en France)

Opérateur Forfait	Prix mensuel	SMS supplémentaire	MMS supplémentaire
Bouygues Telecom			
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,12 €	0,30 €
50 SMS ou 16 MMS	4,50 €	0,12 €	0,30 €
120 SMS ou 40 MMS	10 €	0,12 €	0,30 €
Debitel			
SMS/MMS sans abonnement	-	0,09 €	0,18 €
Orange			
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,13 € *	0,40 € **
80 SMS ou 26 MMS	7,50 €	0,13 € *	0,40 € **
130 SMS ou 43 MMS	12 €	0,13 € *	0,40 € **
SFR			
25 SMS ou 8 MMS	2,50 €	0,15 € *	0,45 € *
50 SMS ou 16 MMS	5 €	0,15 € *	0,45 € *
100 SMS ou 33 MMS	10 €	0,15 € *	0,45 € *
200 SMS ou 53 MMS	16 €	0,15 € *	0,45 €

** 0,10 € les soirs et week-ends. ** 0,20 € en dessous de 5 Ko.*

** SMS à 0,10 € et MMS à 0,30 € de 22 h à 8 h du lundi au vendredi.*

Méthodologie Zandan s'appuie sur les logiciels M-Viewer Business Suite, qui effectuent des mesures en automatique 24 h/24 et 7 j/7. Les tests sont réalisés à Paris, dans le Xe arrondissement. Le téléphone de référence pour les mesures Wap et SMS était un Sony Ericsson T610. Méthodologie complète (en anglais) sur www.zandan.com/website/mdw_methodology.asp.

Hébergement : trouver le bon partenaire

Pas simple de dénicher un hébergeur pour son site Web qui corresponde exactement à ses besoins. Alors cernez bien ces derniers et suivez nos conseils. — *A.M.*

A quel hébergeur vais-je confier mon site ? Tous les webmestres se sont un jour posé cette question. Et la réponse n'a rien d'évident vu la variété des offres existantes. On peut certes profiter de l'espace gratuit proposé par certaines sociétés ou fournisseurs d'accès à Internet (FAI). Mais on doit alors se contenter d'un service au rabais (espace réduit, pas de site dynamique ou de base de données, par exemple) ou, pire, accepter des pages de publicité. Dès lors que l'on a un minimum d'ambition pour son site, il faut se tourner vers les services payants. Les moins onéreux sont ceux qui fonctionnent sur un mode associatif, à l'instar de la coopérative Ouvaton (www.ouvaton.coop). S'ils conviennent à des particuliers ou de petites associations, ils ne se prêtent pas à des usages commerciaux et leurs prestations sont limitées. Les entreprises spécialisées dans l'hébergement n'ont pas ces contraintes, mais leurs tarifs sont nettement plus élevés, voire exorbitants. Alors essayez de bien cerner vos besoins avant d'opter pour tel ou tel hébergeur. En premier lieu, estimez l'espace que va occuper votre site. A titre indicatif, une page Web standard pesant environ 30 Ko, vous pouvez stocker près de 1 500 pages sur un espace de 50 Mo. Un chiffre à diviser par dix si vous comptez mettre en ligne des fichiers lourds (photos, vidéos ou PDF). Il faut aussi tenir compte de la place occupée par les comptes e-mails fournis par l'hébergeur. Sachez également que de nombreux prestataires limitent le trafic mensuel ou le nombre de requêtes possibles par jour. Quant à ceux qui proposent du trafic illimité, ils excluent souvent les sites dédiés au téléchargement de fichiers. En revanche, tous ou presque offrent un accès FTP personnalisé. Pour un site dynamique, prenez un pack incluant le support du PHP, une bibliothèque de scripts CGI (compteur de visites, forum, etc.) et une base de données MySQL. Enfin, vous pouvez choisir une formule incluant l'enregistrement de votre nom de domaine si vous n'en possédez pas.

12 hébergeurs passés au crible

Nom du site	Nom de l'offre	Coût à l'année (TTC)	Espace disque	Trafic mensuel	Achat de nom de domaine (TTC)
1&1 www.1and1.fr	Pack perso plus	57,26 €	250 Mo	10 Go	7,16 €/an (.com .net .org .info .name) 10,75 €/an (.fr)
Amen www.amen.fr	Pack web pro	84,70 €	50 Mo (extensible à 300 Mo)	Illimité	Inclus
Arsys www.arsys.fr	Pack amateur	70,32 €	100 Mo	5 Go	12,91 €/an (.com .net .org .info .biz) 17,22 €/an (.fr)
Domaine.fr www.domaine.fr	Formule perso	213,84 €	20 Mo	2 Go	41,86 €/an (.com .net .org .info .biz) 58,60 €/an (.fr .asso.fr)
Hébergeur discount www.hebergeur-discount.com	Basic plan	29,99 €	300 Mo	5 Go	15 €/an (.com .net .org .info .name) 30 €/an (.fr .asso.fr)
Hosteur www.hosteur.com	Plan girafe	44 €	300 Mo	10 Go	15 €/an (.com .net .org .info .biz) 30 €/an (.fr .asso.fr)
Netissime www.netissime.com	Discount	114,81 €	50 Mo (extensible à 300 Mo)	Illimité	Inclus (supplément de 53,82 € pour le .fr)
Nuxit www.nuxit.com	Pack starter	25,11 €	100 Mo	3 Go	17,94 €/an (.com .net .org .info) 29,90 €/an (.fr)
Ouvaton www.ouvaton.coop	Plaque de base	12 €	40 Mo	600 Mo	Non
OVH www.ovh.com	300gp	65,78 €	300 Mo	30 Go	10,64 €/an (.com .net .org) 23,80 € (.fr)
Oxyd www.oxyd.fr	Pack nickel	55,02 €	50 Mo	Illimité	Inclus (supplément de 11,96 € pour le .fr)
Sivit www.sivit.fr	80 Mo	41,86 €	80 Mo	Illimité	Non

Son numérique

L'ordinateur se fait entendre

LA DEFINITION

Carte son
"Une carte son est une carte d'extension d'ordinateur. La principale fonction de cette carte est de gérer toute la partie 'audible' de l'ordinateur : musique, bruitages, voix, etc."
Source : Wikipedia (www.wikipedia.fr)

Une succession de "bips" particulièrement irritants : lorsqu'il naît, en 1981, le PC d'IBM n'a que faire des possibilités sonores. Le seul rôle du petit haut-parleur accolé au châssis consiste à signaler les erreurs rencontrées au démarrage – voire en fonctionnement –, quand leur affichage à l'écran est impossible. 1981, c'est pourtant l'année de l'invention du CD audio par Sony et Philips, et le début d'un processus irréversible de numérisation de la musique. Mais le PC, destiné aux applications professionnelles, reste quasiment muet – même si quelques programmes, en particulier des jeux, utiliseront la possibilité de faire varier la durée et la tonalité des "bips".

Un an plus tard arrive sur le marché le Commodore 64, qui restera dans l'esprit collectif des amateurs de MAO (musique assistée par ordinateur) comme le premier micro-ordinateur doté d'un synthétiseur de sons. Créé par Bob Yannes, un ingénieur de Commodore, le SID *(Sound Interface Device)* est capable de gérer trois voix sur huit octaves, ouvrant la voie tant à la création musicale sur ordinateur qu'à l'accompagnement sonore des programmes, jeux en tête. En 1984, le Macintosh d'Apple et le CPC 464 d'Amstrad sont eux aussi dotés d'un circuit son, certes rudimentaire au regard des standards d'aujourd'hui, mais suffisant pour sonoriser les applications.

Débutée en 1985, la série des Atari ST va devoir une partie de son succès à un coup de génie de ses concepteurs : l'intégration de connecteurs Midi. Ce protocole, créé en 1983, permet aux différents appareils numériques de communiquer entre eux. Grosso modo, un fichier Midi a le même rôle qu'une partition : ne pesant que quelques kilo-octets, il se contente de décrire les notes à

1982 Commercialisation du Commodore 64, premier micro-ordinateur doté d'un synthétiseur sonore, en l'occurrence une puce SID *(Sound Interface Device)* gérant trois voix sur huit octaves. Il s'en vendra entre 17 à 23 millions d'unités selon les estimations.

DR

1983 Apparition du Midi (pour *Musical Instrument Digital Interface*), protocole de communication entre instruments musicaux numériques. Cette année-là sont commercialisés la carte son MPU-401 de Roland et le clavier numérique Prophet 600 de Sequential Circuit, deux constructeurs à l'origine du Midi.

DR

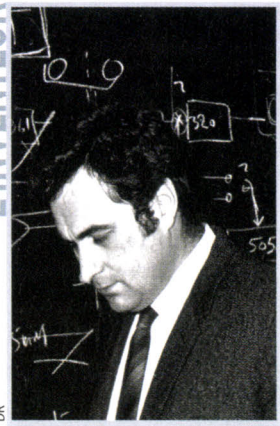
exécuter et les instruments qui devront les jouer. Atari ST et clavier électronique : la panoplie de base de tout amateur de MAO, des bidouilleurs à certains musiciens professionnels, est en place.

Pendant ce temps, le PC continue d'être – quasiment – muet. Durant la seconde moitié des années 1980, néanmoins, il commence à entrer dans les foyers, quittant la sphère strictement professionnelle à la faveur du développement de ce qu'on appelle alors les "compatibles PC". En 1987 est commercialisée la première carte son, l'*Ad Lib Personal Computer Music System*. Commercialisée à l'époque 245 $, cette carte ISA exploite la synthèse FM pour créer les sons sur un seul canal monophonique, une technologie mise au point par Yamaha pour son légendaire synthétiseur DX7. En 1989 a lieu un tournant : Creative Labs sort la première Sound Blaster, en ayant pris soin d'obtenir auparavant le soutien de la quasi-totalité des éditeurs de jeux. Sound Blaster devient de facto un standard, tous les constructeurs concurrents devant le supporter s'ils veulent espérer assurer un avenir commercial à leurs produits. En 1991 sort la Sound Blaster Pro, première de la lignée à produire des sons stéréo, puis en 1992 la Sound

L'UNITE

Kbit/s (kilobit par seconde). Indique le débit nécessaire pour lire un fichier musical compressé aux formats MP3, WMA, AAC, etc. Les progrès sont réguliers : un fichier MP3 de qualité "presque CD" nécessite 128 Kbits/s, deux fois plus qu'un WMA de même qualité.

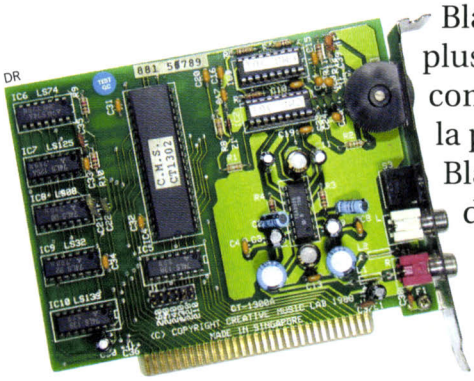
L'INVENTEUR


DR

RAY DOLBY (NÉ EN 1933)

Ingénieur électronicien, Ray Dolby enregistre de la musique traditionnelle en Inde pour le compte de l'Unesco lorsqu'il conçoit un système de réduction de bruit révolutionnaire *(voir page suivante)*. Il fonde le laboratoire Dolby en 1965 pour commercialiser son procédé dans les salles de cinéma, ainsi qu'auprès de l'industrie musicale pour les cassettes audio. Il donne ensuite son nom au plus célèbre des systèmes de son, le Surround, bien qu'il ne l'ait pas inventé : c'est un certain Peter Scheiber qui en est à l'origine, et à qui les laboratoires Dolby verseront d'ailleurs, pendant des années, de confortables royalties.

1987 En août, sortie de la première carte son de Creative Labs, la Creative Music System *(notre photo)*, qui sera ensuite vendue sous le nom de Game Blaster. Deux ans plus tard est commercialisée la première Sound Blaster, début d'une réussite commerciale qui ne se dément toujours pas.


DR

1995 Le 14 juillet, les chercheurs du Fraunhofer Institute votent à l'unanimité pour que l'extension ".mp3" soit attribuée à la norme Mpeg Audio Layer 3, créée en 1992. C'est le véritable début du MP3 comme format de diffusion de la musique numérique, avec les conséquences, notamment légales, que l'on sait.

DR

Blaster 16 et sa qualité CD (16 bits, 44 kHz, stéréo). Celle-ci intègre un connecteur pour carte fille contenant des échantillons sonores, enregistrés à partir de véritables instruments et stockés dans la mémoire de la carte au format General Midi (le successeur du Midi) – une technologie exploitée pour la première fois quelques mois auparavant par le constructeur Turtle Beach. Ce procédé de table d'échantillons va permettre de faire un bond en avant en termes de qualité musicale – à condition, bien sûr, que les échantillons proviennent de sources de qualité (Roland, Korg, Yamaha, etc.), ce qui n'est à l'époque pas toujours le cas. Creative devenu incontournable, les cartes Sound Blaster suivantes rythmeront l'évolution du son numérique sur micro-ordinateur : généralisation des tables d'échantillons avec les Sound Blaster AWE 32 et 64 (1994 et 1996), support de la quadriphonie avec les Sound Blaster PCI 64 et 128, son Surround 5.1 *(lire notre Comment ça marche, ci-contre)* avec les dernières versions de la Sound Blaster Live et, surtout, avec la Sound Blaster Audigy (2001), puis son 7.1 avec l'Audigy 2.

Pendant ce temps, une autre révolution est en marche : celle du PC comme support privilégié de stockage de musique. Au milieu des années 1990, l'avènement des lecteurs de CD-Rom en tant que périphérique informatique donne à chacun la possibilité de copier la musique des CD audio sur son disque dur, au format Wave. Problème : les fichiers sont très encombrants (11 mégaoctets par minute de musique). Le MP3 va remédier au problème. Adopté en 1992 par le groupe Mpeg mais né réellement en tant que format musical en 1995, le MP3 divise par dix la taille des fichiers tout en conservant une qualité proche du CD audio. On connaît la suite : l'ouverture de Napster en novembre 1998, son succès phénoménal jusqu'à sa fermeture en juin 2001, et la naissance sur ses cendres d'innombrables réseaux d'échanges peer-to-peer permettant une diffusion planétaire (et en grande partie illégale) de la musique. Cette onde de choc va entraîner l'apparition de nombreux formats sonores tentant de détrôner le MP3 : l'Atrac3 de Sony, l'AAC d'Apple, le WMA de Microsoft, etc. Mais le bouleversement est aussi macro-économique. Qui aurait pu prédire, il y a dix ans, qu'Apple deviendrait un acteur de poids dans la distribution musicale avec son iTunes Music Store, et l'iPod un symbole générationnel ? Quant au micro-ordinateur, ses capacités musicales (mais aussi vidéo) l'ont définitivement installé comme un élément central des loisirs familiaux. A bientôt vingt-cinq ans, le PC est enfin un mélomane. ***Bruno Mathé***

Comment ça marche, le Dolby 5.1 ?

Un nombre impressionnant de technologies d'amélioration du son cinématographique est sorti du laboratoire britannique Dolby. Ses premiers faits d'armes datent du milieu des années 1960, avec le système de réduction du bruit Dolby A (qui sera suivi des Dolby B, C, et S). Succéderont le Dolby Stereo, le Dolby Surround, le Dolby Pro Logic, etc., jusqu'au Dolby Digital qui, comme son nom l'indique, concerne le son numérique. Cette norme audio n'est pas uniquement dédiée aux sons multicanaux – elle couvre aussi la reproduction monophonique –, bien que son application la plus célèbre soit le Dolby 5.1 : "5" pour le nombre d'enceintes et "1" pour le caisson de basses. Une multiplication de sources qui permet d'immerger totalement le spectateur dans l'ambiance sonore du film.

Le premier film en Dolby 5.1 date de 1992 : il s'agit de *Batman returns*, de Tim Burton. C'est aujourd'hui le numéro un des formats numériques 5.1, son essor planétaire étant renforcé par son intégration dans la norme du DVD-vidéo. Les voix des acteurs (réenregistrées, quasiment aucun film de fiction n'étant aujourd'hui tourné en son direct), les bruitages, la musique : tous les éléments de la bande-son sont mixés sur six canaux distincts. Le codage Dolby, appelé AC3, prévoit une compression du son avec un ratio atteignant 12:1.

La reproduction du son Dolby 5.1 nécessite donc un décodeur, intégré au lecteur de DVD ou à la carte son du PC. Dans le cas d'une projection en salle, les données sont imprimées entre les perforations de la pellicule 35 mm, sous la forme de blocs de points noirs (1) et blancs (0), qui seront lus par un système optique lors de la projection. En cas de problème de lecture, le projecteur bascule sur la bande-son analogique qui continue d'accompagner toutes les pellicules. Concurrencé – sans trop de succès – par le DTS *(Digital Theater System)* de Steven Spielberg (lancé à l'occasion de la sortie de *Jurassic Park*), le Dolby Digital a évolué avec la version EX, qui prévoit une ou deux enceintes supplémentaires placées derrière le spectateur. Quant au Dolby Digital Plus, choisi comme standard de son pour le futur HD-DVD, il permettra d'adresser… jusqu'à treize satellites et un caisson de basses. ***B.M.***

Caisson de graves

Profondeur. Le caisson de graves est dédié aux basses fréquences : généralement 20 à 200 Hz, quand le spectre acoustique de l'être humain est d'environ 20 à 20 000 Hz. La provenance des basses fréquences n'est pas localisable par l'oreille humaine ; en théorie, donc, le caisson peut être posé n'importe où dans la pièce, directement sur le sol. En pratique néanmoins, il faut tenir compte des caractéristiques acoustiques de la pièce en question – réflexion du son, présence de mobilier, etc.

Enceintes principales

Ambiance. Les enceintes principales assurent la stéréo si le film que vous regardez n'est pas codé en Dolby 5.1. En 5.1, elles restituent une partie de la musique d'ambiance, les voix des personnages s'ils sont excentrés, et plus généralement les bruitages s'ils proviennent d'une partie visible de la scène. Comme les autres enceintes, elles intègrent deux ou trois haut-parleurs.

Enceinte centrale

Dialogues. L'enceinte centrale se charge notamment des dialogues, mais elle partage aussi la reproduction de la musique et des bruitages avec les autres haut-parleurs. Elle est généralement posée sur ou sous le téléviseur : elle doit donc être blindée pour éviter toute interférence électromagnétique avec celui-ci. Pour éviter qu'un acteur change de voix quand il passe de droite à gauche, mieux vaut choisir une enceinte centrale identique aux enceintes principales, ou du moins avec un timbre semblable.

Enceintes arrières

Suspens. C'est grâce aux enceintes arrières (dites Surround) que le Dolby 5.1 parvient réellement à immerger le spectateur dans l'espace sonore. Elles doivent encadrer cet espace, idéalement à hauteur d'oreilles, avec au maximum un angle de 20° vers l'arrière par rapport au spectateur. Elles servent notamment pour tous les sons anticipant une action (un méchant dinosaure vous attaquant par derrière, par exemple) ou suivant celle-ci (un avion décollant au-dessus de votre tête). Ainsi que, bien sûr, pour la musique d'ambiance. Les enceintes dites "dipolaires" intègrent deux haut-parleurs en opposition de phase : le spectateur entend surtout les sons reflétés par les murs, d'où l'impression d'une multiplication des sources.

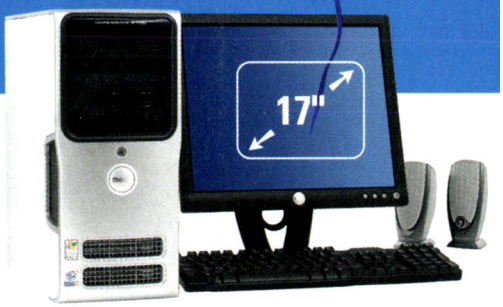
FRANCK/WWW.D-JBOX.COM

21 ans cette année

Economisez jusqu'à 200€[5]!

C'est vous qui êtes invités....

Affaires Dell!



Simple d'utilisation

Dell™ Dimension™ 1100

Nouveau!

- Processeur Intel® Celeron® 330 (2.66 GHz, 256 KB L2 Cache, 533 MHz FSB)
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 865 GV
- 512 Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400 MHz
- Disque dur 80 Go (7200 tpm)
- Moniteur 17" CRT noir
- Contrôleur vidéo Intel® Extreme Graphics 2
- Son intégré 64 Voix
- Combo DVD 16 x/CD-RW 48x (1 lecteur)
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 90 jours aller / retour atelier[b]
- Microsoft® Works 7.0
- Enceintes Stéréo Dell™

~~479€~~ TTC
Possibilité de financement : contactez-nous

449€ TTC

Economisez 30€[5]

Réf. PPFR5-D10116

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique avec service à domicile 3 ans[b]	132€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Ecran plat 15"	166€

L'élégance à prix abordable

Dell™ Dimension™ 5150C

Nouveau!

- Processeur Intel® Celeron® D 326 (2.53 GHz, 256 KB L2 Cache, 533 MHz FSB)
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 945 G Express
- 512 Mo de mémoire DDR2 533 MHz
- Disque dur 160 Go SATA
- Moniteur non inclus
- 128 Mo ATi® Mobility™ Radeon™ X300
- Son intégré avec support audio surround 7.1
- Graveur de DVD +/-RW 8x
- Lecteur Media Card Flash 9:1
- Microsoft® Works 7.0
- Garantie 1 an aller-retour atelier[b]

~~799€~~ TTC
Possibilité de financement : contactez-nous

699€ TTC

Economisez 100€[5]

Réf. PPFR5-d105C5a

Extensions conseillées

	TTC
• Pack Standard "service à domicile" 3 ans[b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez-vous"	118€

Performances inégalables

Dell™ Dimension™ 5100

- Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec technologie HT (3.20 GHz, 2 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- 512 Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400 MHz
- Disque dur 250 Go SATA
- Ecran Plat 17" analogique Noir
- ATi® Radeon™ X300 PCI-Express™ avec 128 Mo Hypermemory
- Graveur de DVD+/-RW 16x Max
- Lecteur Media Card Flash 9:1
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an aller-retour atelier[b]
- Microsoft® Works 7.0
- Enceintes Stéréo Dell™

~~999€~~ TTC
Possibilité de financement : contactez-nous

929€ TTC

Economisez 70€[5]

Réf. PPFR5-d10516

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique avec service à domicile 3 ans[b]	167€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez-vous"	118€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

La selection Périphériques du mois
Chaque semaine de nouvelles offres sur www.dell.fr/peripherique

Moniteur panoramique LCD 24" format 16/10e Dell™ UltraSharp™ 2405 WFP:

20% de réduction[h]

Ce moniteur est le plus grand de la gamme Dell et ses performances sont à la hauteur: Large écran 24" (61cm), idéal pour afficher deux pages simultanément, résolution WUXGA+, luminosité (500 cd/m2) et contraste (1000:1), temps de réponse de 12 ms, pied ajustable en hauteur, écran pivotant et rotation à 90° pour une utilisation en mode portrait, entrée analogique et numérique (VGA et DVI)

~~1.255€~~ **1.004€**TTC

Téléviseur LCD 66cm (26") Dell™ W2600.

Largement récompensé par la presse, ce téléviseur ne fait aucune concession à la qualité d'image et de son:traitement d'image DNS PixelWorks, son TruSurround XT, incrustation d'image pour travailler et surveiller un programme en même temps, connectique très complète, télécommande et menus bien organisés.

1489€TTC

Imprimante Dell™ 962[a]:

10% de réduction[h]

Productivité et gain de place ! Rapide (jusqu'à 22 pages/minute en noir et 15 en couleur), cette imprimante est aussi un scanner, un copieur et un fax autonome avec introducteur de documents. Sa cartouche photo optionnelle vous garantit des tirages de haute qualité ! Adaptateur WIFI en option.

~~169€~~ **152€**TTC

Projecteur Dell™ 2300MP[2]:

20% de réduction[h]

Le projecteur Dell™ 2300MP vous offre des performances exceptionnelles : 2300 Lumens, contraste 2100:1 et une résolution XGA (1024x768): une qualité d'image parfaite, même dans une pièce claire! Mode économique en option pour un fonctionnement silencieux et une durée de vie prolongée de la lampe (jusqu'à 2 500 heures). Valisette, télécommande avec pointeur laser et câbles vidéo inclus.

~~1.673€~~ **1.339€**TTC

Imprimante[a] Dell™ 3000cn :

15% de réduction[h]

Cette imprimante laser couleur réseau affiche un prix qui concurrence celui des imprimantes monochromes de même vitesse. Robuste et doté de toutes les fonctionnalités permettant de répondre aux besoins des bureaux à domicile, pour une productivité optimale: Vitesse d'impression rapide - jusqu'à 25 ppm (pages par minute) au format A4 en monochrome, 5 ppm en couleur, résolution optique de 600 x 600 ppp, Carte réseau Ethernet 10/100BaseT en standard

~~393€~~ **334€**TTC

Imprimante[a] Dell™ 540 :

Une imprimante portable dédiée à la photo, qui vous offres des tirages de qualité labo. Très bien équipée (port Pict Bridge, lecteur de cartes mémoire multiformat, écran LCD), elle ne nécessite même pas d'ordinateur ! Avec sa saccoche optionnelle, emportez-la partout!

150€TTC

...pas les revendeurs.

21 ans cette année

Economisez jusqu'à 200€[5] !

Dell™ recommande Windows® XP Professionnel

Parfait pour débuter

Dell™ Inspiron™ 1200

- Processeur Intel® Celeron® M 350 (1.30 GHz, 1 Mo L2, 400 MHz)
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 910 GML
- 256 Mo DDR RAM 333 MHz
- Disque dur 40 Go 5400 tpm
- Ecran 15" XGA (1024 x 768)
- Carte graphique intégré Intel® UMA
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 90 jours aller / retour atelier[b]
- Microsoft® Works 7.0

Possibilité de financement : contactez-nous

579€ TTC

Réf. PPFR5-N10125

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique 3 ans aller retour atelier [b]	132€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Sac à dos Planet 21 nylon	59€

Affaire à ne pas manquer

Dell™ Inspiron™ 2200

- Processeur Intel® Pentium® M 725a (1.60 GHz, 2 Mo L2 Cache, 400 MHz FSB) & Carte réseau Sans Fil Dell™ TrueMobile™ 1470 802.11a/ b/g
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- 512 Mo de mémoire DDR SDRAM 333 MHz
- Disque dur 40 Go IDE
- Ecran 15" XGA (1024 x 768)
- Carte graphique intégré Intel® UMA
- Lecteur graveur DVD+/-RW Double couche max 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 90 jours aller / retour atelier[b]
- Microsoft® Works 7.0

~~879€~~ TTC

Possibilité de financement : contactez-nous

829€ TTC

Economisez 50€[5]

Réf. PPFR5-N10226

Extensions conseillées

	TTC
• Pack Standard "service à domicile" 3 ans [b]	227€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Imprimante photo Lexmark P707	83€

Style et mobilité

Dell™ Inspiron™ 9300

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** avec Processeur Intel® Pentium® M 740 (1.73 GHz, 2 MB L2 Cache, 533 MHz FSB) & carte réseau sans fil Intel® Pro 2200 802.11 b/g
- **Authentique Windows® XP Édition Familiale**
- 512 Mo Bi-Canal DDR2 533 MHz
- Disque dur 60 Go 5400 tpm
- Ecran 17" WXGA+ (1440x900)
- Carte Vidéo ATi® Mobility™ Radeon™ X300 64 Mo HyperMemory™
- Lecteur graveur DVD+/-RW Double couche max 8 x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an aller-retour atelier[b]
- Microsoft® Works 7.0

~~1.279€~~ TTC

Possibilité de financement : contactez-nous

1.129€ TTC

Economisez 150€[5]

Réf. PPFR5-N10935

Extensions conseillées

	TTC
• Pack Standard "service à domicile" 3 ans [b]	562€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Imprimante Multifonction Dell™ 962	199€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Les offres de services

Nouveau! Option service d'assistance à domicile (soirs et samedis inclus):

Vous pouvez bénéficier en option du service J+1: une d'assistance qui vous assure une totale tranquilité d'esprit.
En cas de défaillance de votre système, le contrat Service à domicile de Dell met à votre disposition un support téléphonique du lundi au vendredi, de 9h à 20h et le samedi de 9h à 17h (hors jours fériés)ainsi qu'un technicien de service à domicile du lundi au vendredi, de 9h à 20h et le samedi de 9h à 17h (Hors s jours fériés) Ce service n'est disponible que pour les systèmes Dimension™ et Inspiron™.

Services d'installation à domicile:

Connectez-vous et Passez au sans fil: Gagnez du temps grâce à notre service simple et gratuit d'installation à domicile ou profitez de notre service d'installation réseau à domicile pour abolir les frontières de votre espace de travail.

Installation "Connectez-vous"	118 € TTC
Intallation "Connectez-vous sans fil"	142 € TTC

Consultez les derniéres offres de services sur www.dell.fr

Services d'assistance de base, standard et premium:

Basique : Garantie 3 ans J+1 + Accès à la formation Multimédia : maîtrise de la photographie numérique, retouche de vidéos, création de CD et de DVD

Standard : Pack Basique + couverture contre les dommages accidentels + 90 jours d'essai logiciel antivirus + Accès à la formation sur la sécurité (présentation du Spam et des virus, configuration d'un pare-feu et d'un réseau domestique)

Premium : Pack standard + Accès à la formation MS Office (perfectionnez votre maitrise des logiciels Excel, Word, Powerpoint, Access, et E-mails (pour l'Inspiron™ complète care contre le vol)

Nous consulter pour le detail des prix

Périphériques Dell™:

15% de réduction![1]

Axim™ X50/624:

C'est probablement le meilleur PDA au monde : ultra léger: 175g, ultra autonome : batterie amovible changeable à chaud, vitesse du processeur variable à la demande, ultra communiquant: Infra-rouge, Blue Tooth® et Wifi, Ultra puissant: processeur 624 MHz, ROM 128 Mo, Ultra multimédia: écran 3.7" avec résolution VGA servie par 16 Mo de mémoire vidéo, ultra évolutif: slot Compact Flash et Secure Digital SDIO Now!

~~500€~~ TTC 426€ TTC

Axim™ X30 Performance Combo:

Processeur Intel 624 MHz, RAM 64 Mo, ROM 64 Mo, Wifi, Bluetooth®, socle- chargeur, connecteur Secure Digital.

345€ TTC

Offres valables jusqu'au 25/10/2005

Traitez directement avec Dell.

Dell™ recommande Windows® XP Professionnel

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Abolir les frontières du jeu

Dell™ Inspiron™ XPS

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** Processeur Intel® Pentium® M 770 (2.13 GHz, 2 Mo L2 Cache, 533 MHz FSB) & Wireless Intel® Pro 2200 802.11 b/g
- **Authentique Windows® XP Édition Familiale**
- Chipset Intel® 915 PM
- 1024 Mo de mémoire bi-canale DDR2, 533 MHz
- Disque dur 80 Go
- Ecran 17" WUXGA (1600 x 1200)
- nVidia® GeForce™ 6800 ULTRA avec 256 Mo
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an sur site J+1[b]
- Microsoft® Works 7.0

Possibilité de financement : contactez-nous

2.399€ TTC

Réf. PPFR5-N10XP5

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site J+1[b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Imprimante Multifonction Dell™ 962	198€

Serveurs

PowerEdge SC430 PC magazine

- Intel® Pentium® 4 processor 521 with HT Technology, 2.80 GHz, 1 MB L2 Cache, 800 MHz FSB (Celeron® D 2.53 GHz)
- Configuration mono processeur
- Mémoire 256 Mo DDR + 256Mo pour 1€ de plus ![4]
- Passez au un second disque dur 80Go SATA (7200
- Contrôleur SCSI U320
- Contrôleur Ethernet Gigabit intégré
- Garantie 1 an sur site J+1[b]

704€ TTC **633€ HT**

Réf. PPFR5-SC104303

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site Bronze J+1[b]	137€
• Passez à 1 Go de mémoire ECC DDR2	239€
• Passage au disque dur 250 Go IDE	215€

PowerEdge PE850 SATA

- Processeur Intel® Pentium® 4 521 avec Technologie HT, 2.80 GHz, 1 MB L2 Cache, 800 MHz FSB
- Configuration mono processeur
- 256 MB DDR2 SDRAM
- Disque dur 80 Go 7200 tpm
- Contrôleur SCSI U320 bicanal
- Contrôleur Ethernet Gigabit intégré
- Garantie 3 ans sur site Bronze J+1[b]

999€ TTC **836€ HT**

Réf. PPFR5-PE108502

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site Bronze J+1[b]	287€
• Passez au disque dur 250 Go SATA	215€
• 1 Go de mémoire DDR2 400 MHz	299€

Consultez les toutes dernières offres sur www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 154** / Entreprises **0 825 387 155**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Pas de magasins. Achetez directement!

DELL

intel inside HT pentium 4

Offres réservées aux particuliers et aux entreprises de moins de 200 salariés. Photos non contractuelles. *Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell™ Axim- X3: 17.94€ TTC et périphériques : 23.92€ TTCC, autres produits : 83.72€ TTC). Promotions non remisables. La garantie des batteries des portables Dell™ est valable pour une durée d'un an non extensible. Dell™, le logo Dell™, Dell™ Dimension™, Inspiron™ et Axim™ sont des marques déposées de Dell™. Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Intel XScale et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux USA et dans les autres pays. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0 et Microsoft® Office XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft® Corporation. [a]Les imprimantes Dell™ 540, Dell™ 962 Dell™ 3100cn et Dell™ 922 ne fonctionnent qu'avec les logiciels d'exploitation Microsoft® Windows® XP et Microsoft® Windows® 2000. (b) Pour tous renseignements relatifs à nos garanties, n'hésitez pas à visiter notre site Internet sur www.dell.fr. Dell™ S.A. reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables en France métropolitaine jusqu'au 25/10/2005 dans la limite des pièces et composants disponibles.TVA 19.6%. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell™ disponibles sur www.dell.fr. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0, Microsoft® Windows® XP Professionnel sont installés sur le disque dur des systèmes Dell™ et livrés avec CD-ROM et sans disquette. [1]Offres valables du 20/09/2005 au 25/10/2005, pour tout complément d'information consulter www.dell.fr/peripherique. [2] S'appuie sur les tests ANSI/NAPM IT7.228-1997 de 58 unités effectués en juin 2004, le degré de luminosité moyen étant de 2113 Lumens ANSI. La luminosité des ampoules se dégrade au fil de leur utilisation. Dell™ recommande de remplacer votre ampoule après 2 000 heures d'utilisation (jusqu'à 2 500 heures en mode économique). [3] Prix de l'imprimante vendue seule : 59€ TTC. [4] Doublez votre mémoire pour 1€ de plus sur le serveur selectionné avant le 25/10/2005. Dell™ se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell S.A. Capital : 1 676 939€. 1 Rond Point Benjamin. N°351528229 RCS Montpellier-APE 518. [5] Economisez jusqu'a 200€ sur une selection de dell Dimension ou Inspiron commandés avant le 25/10/2005.

Appelez-nous directement ou consultez notre site internet.

21 ans cette année!

Economisez jusqu'à 200€[5]!

Dell™ recommande Windows® XP Professionnel

Puissant et racé

Dell™ Dimension™ 9150 Nouveau!

- Processeur Intel® Pentium® D 830 (3 GHz, 2 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- 512 Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400 MHz
- Disque dur 250 Go SATA
- Ecran Plat 17" analogique Noir
- ATi® Radeon™ X600 PCI-Express™ avec 256 Mo Hypermemory
- Graveur DVD+/-RW 16x max et lecteur 16x DVD
- Lecteur Media Card Flash 9:1
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an aller-retour atelier[b]
- Microsoft® Works 7.0
- Carte son Sound Blaster® Audigy 2® ZS

~~1.249€~~ TTC
Possibilité de financement : contactez-nous

1.149€ TTC

Economisez 100€[5]

Réf. PPFR5-D10916

Extensions conseillées TTC

• Pack Standard "service à domicile" 3 ans[b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Passez à l'écran plat 19"	142€

Le jeu à l'état pur

Dell™ Dimension™ XPS 600 Nouveau!

- Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec technologie HT (3.20 GHz, 2 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 955X Express
- 512 Mo PC-4200 Bicanale DDR2 533 MHz
- Disque dur 160 Go SATA
- Moniteur non inclus
- nVidia® GeForce™ 6800 PCI-E 256Mo DVI/Sortie TV
- Combo DVD 16x/CD-RW 48x (1 lecteur)
- Carte Réseau Gigabit Integrée
- Garantie 1 an sur site J+1[b]
- Microsoft® Works 7.0
- Carte son Sound Blaster® Audigy 2® ZS

~~1.699€~~ TTC
Possibilité de financement : contactez-nous

1.499€ TTC

Economisez 200€[5]

Réf. PPFR5-D10XP5-600

Extensions conseillées TTC

• Garantie 3 ans sur site J+1[b]	178€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Appareil numérique Fuji Fine Pix A330	154€

Pratique et leger

Dell™ Inspiron™ 6000

- Processeur Intel® Celeron® M 360 (1.40 GHz, 1 MB L2 Cache, 533 MHz FSB) & Intel® Pro/Wireless 2200 (802.11 b/g)
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 915 GM
- 256 Mo de mémoire DDR2 400 MHz
- Disque dur 40 Go 5400 tpm
- 15.4" WXGA UltraSharp™ (1280 x 800)
- Intel® Graphics Media Accelerator 900
- Lecteur graveur DVD+/-RW Double couche max 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an aller-retour atelier[b]
- Microsoft® Works 7.0

~~829€~~ TTC
Possibilité de financement : contactez-nous

779€ TTC

Economisez 50€[5]

Réf. PPFR5-N10605

Extensions conseillées TTC

• Pack basique avec service à domicile 3 ans[b]	383 €
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Imprimante Multifonction Dell™ 962	169€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Consultez les toutes dernières offres sur www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 154** / Entreprises **0 825 387 155**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Pas de magasins. Achetez directement!

DELL

intel inside pentium 4

Offres valables jusqu'au 25/10/2005

Economisez jusqu'à 200€[5] !

La fête des prix chez Dell™ !

21 ans cette année

Dell™ recommande Windows® XP Professionnel

Notre anniversaire. Vos bonnes affaires.

Fort de ses 21 ans d'expérience et des centaines de prix qui lui ont été décernés, Dell™ vous propose des PC de qualité exceptionnelle, un service clientèle très compétent et des produits de grande fiabilité. Et comme nous opérons de façon directe, il est facile de traiter avec nous : il suffit de nous contacter par téléphone ou en ligne.

Nous pouvons ainsi créer votre système idéal, en faisant appel aux dernières technologies et pour un prix défiant toute concurrence, et le livrer directement à votre domicile. Un service que vous ne trouverez pas chez un revendeur ou un intermédiaire. Rien d'étonnant que ce soit vous qui soyez invités à notre fête des prix, et pas eux!

Périphériques

20% de réduction![5]

Moniteur panoramique LCD 20" format 16/10e Dell™ UltraSharp™ 2005 FPW:

Un design et des performances remarquables. Lumineux 300 (CD/m²), contrasté (600:1) et doté d'un temps de réponse très rapide (12ms), il est idéal pour afficher davantage d'informations, 2 pages côte à côte, jouer ou visionner ses DVD. Rotation à 90° pour le passage du format paysage au format portrait. Enceintes stéréo en option.

~~704€~~ TTC **563€** TTC

20% de réduction![5]

Dell™ Navigation System + carte mémoire Secure Digital 512 Mo :

Equipez votre Axim™ avec le système GPS Dell™ Navigation system. Guidage vocal pas à pas dans 15 pays d'Europe, dans 5 langues différentes. Vues 3D. Alarmes de vitesse fonction de la route empruntée.

~~336€~~ TTC **269€** TTC

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

L'offre du mois

Dell™ Dimension™ 5100

- Processeur Intel® Pentium® 4 630 avec technologie HT (3 GHz, 2 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Authentique Windows® XP Édition Familiale
- 512 Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400MHz
- Disque dur 160 Go SATA
- Ecran Plat 19" Analogique Noir
- Intel® Graphic Media Accelerator 950 Intégré
- Son intégré avec support audio surround 7.1
- Graveur de DVD+/-RW 16x max
- Lecteur Media Card Flash 9:1
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an aller-retour atelier[b]
- Microsoft® Works 7.0

~~869€~~ TTC

Possibilité de financement : contactez-nous

799€ TTC

Economisez 70€[5]

Réf. PPFR5-D10515a

Extensions conseillées

	TTC
• Pack Standard "service à domicile" 3 ans[b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez-vous"	118€

Design & performance

Dell™ Inspiron™ 6000

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** avec Processeur Intel® Pentium® M 725a (1.60 GHz, 2 Mo L2 Cache, 400 MHz FSB) & Carte réseau Sans Fil Intel® Pro 2200 802.11 b/g
- **Authentique Windows® XP Édition Familiale**
- 512 Mo de mémoire DDR2 400 MHz
- Disque dur 60 Go
- 15.4" WXGA UltraSharp™ (1280 x 800)
- Intel® Graphics Media Accelerator 900
- Lecteur graveur DVD+/-RW Double couche max 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an aller-retour atelier[b]
- Microsoft® Works 7.0
- Imprimante Dell™ 720[3]

~~949€~~ TTC

Possibilité de financement : contactez-nous

899€ TTC

Economisez 50€[5]

Réf. PPFR5-N10606

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique avec service à domicile 3 ans[b]	383€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Kodak DX6340 + Station easyshare 6000	338€

Dell™, 1er constructeur en France!
Sur les ordinateurs de bureau et les portables d'entreprise Source IDC 1er trimestre 2005.

Consultez nos toutes dernières offres sur www.dell.fr!

Particuliers **0 825 387 154** / Entreprises **0 825 387 155**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Pas de magasins. Achetez directement!

DELL

intel inside pentium® 4